

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
Институт математики НАН Украины

ЮРИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ
МИТРОПОЛЬСКИЙ

(К 90–летию со дня рождения)

Под общей редакцией
Академика Национальной академии наук Украины
А.М.Самойленко

Вступительная статья
Член-корреспондента НАН Украины
А.Н.Боголюбова

Киев – 2005

В книге освещены основные этапы жизни, научной и общественной деятельности известного ученого в области математической физики, теории нелинейных колебаний и теории дифференциальных уравнений академика Национальной академии наук Украины и академика Российской академии наук Юрия Алексеевича Митропольского

Указатель литературы знакомит читателя с трудами ученого.

С о с т а в и т е л и :

Научный сотрудник Института математики НАН Украины
Е. В. Мейнарович.

Полный список печатных работ, список аспирантов,
кандидатов и докторов подготовила

М. Н. Свириденко.

Жизненный и творческий путь Ю.А.Митропольского, а также его основные научные достижения

(составлено член-корреспондентом НАН Украины
А.Н.Боголюбовым)

Юрий Алексеевич Митропольский – известный украинский и советский ученый в области математической физики, теории нелинейных колебаний и нелинейных дифференциальных уравнений.

Юрий Алексеевич родился 3-го января 1917 года в родовом имении Чарнышей, находившемся в Кобелякском уезде Полтавской губернии. Крестили его в селе Шишаки Кобеляцкого уезда Полтавской губернии (ныне – Гоголевский район Полтавской области), тут же было составлено и метрическое свидетельство. Поэтому обычно его место рождения указывается ошибочно – село Шишаки.

Дед Юрия Алексеевича, с отцовской стороны, — Савва Алексеевич Митропольский окончил в Петербурге Военно-медицинскую академию, после окончания которой всю жизнь служил в Михайловском артиллерийском училище. В 1906 году вышел на пенсию в чине генерала.

Отец — Алексей Саввич, после окончания гимназии, поступил в Петербургский университет на физико-математи-

ческий факультет, а затем перешел на юридический факультет, который и закончил в 1906 году.

А.С.Митропольский женился на Вере Васильевне Чарныш и вместе с ней поселился в родовом имении Чарнышей, которым владел прадед Веры Васильевны Иван Васильевич Чарныш. Он был предводителем дворянства Полтавской губернии. Его внук, — отец матери Юрия Алексеевича — Василий Николаевич Чарныш в возрасте 17 лет добровольцем пошел на фронт в годы русско-турецкой войны и сражался за освобождение болгар от османского ига.

В 1878 году во время битвы под Плевной был тяжело ранен, скончался в 1906 году в возрасте 46 лет. В 1914 году Алексей Саввич пошел на фронт добровольцем и после окончания Пажеского корпуса пробыл на фронте в течение всех лет Первой Мировой войны. Закончил войну в чине полковника. После создания Красной Армии служил в ее рядах до 1926 года.

В 1918 году семья Митропольских переехала в Киев. Тут в 1932 году Юрий Алексеевич сдал экстерном экзамены за семилетнюю школу и с этого года началась его трудовая жизнь.

С 1932 по 1936 год работал на Киевском консервном заводе. В 1936 году поступил в 9-й класс Киевской 70-й полной средней школы, которую закончил в 1938 году и получил аттестат зрелости с оценками “отлично”.

В этом же году Ю.А.Митропольский поступил на физико-математический факультет Киевского университета.

Одновременно с учебной работой работал учителем в средней школе. В эти годы на физико-математическом факультете собрался мощный педагогический коллектив. Здесь преподавали Б.Я.Букреев, Г.В.Пфейффер, В.Е.Дьяченко, начали свою педагогическую деятельность Н.Н.Боголюбов и М.А.Лаврентьев.

22-го июля 1941 года в день нападения на Советский Союз фашистской Германии Юрий Алексеевич Митропольский, закончив 3-ий курс, женился на своей сокурснице Александре Ивановне, которая в течении более чем 60-ти лет была верным другом и помощником, надеждой и опорой в жизни.

Александра Ивановна родилась в 1920-м году в городе Белая Церковь, в котором ее отец Иван Васильевич Лихачев (закончил историко-филологический факультет в Санкт-Петербургском университете) был директором белоцерковской гимназии, а мать Надежда Александровна Лихачева (Кипарисова), после окончания высших женских курсов в Санкт-Петербурге, преподавала математику в этой же гимназии.

У Юрия Алексеевича и Александры Ивановны двое детей: сын Алексей (рождения 1942 года) — доктор геолого-минералогических наук, профессор, лауреат академической премии имени академика В.И.Вернадского, лауреат Госпремии Украины, член-корреспондент НАН Украины, работает зам.директора Института Геологии НАН Украины; дочь Надежда (рождения 1948 года) — кандидат биологических наук, работает старшим научным сотрудником в Институте

ботаники НАН Украины.

22 июня 1941 года учеба в Университете была прервана войной и Ю.А.Митропольский после 3-го курса был призван 7-го июля 1941 года в ряды Красной Армии и направлен в 39-й автобронетанковый запасной полк Юго-Западного фронта. В ноябре 1941 года он получил отпуск согласно Приказу Министра обороны СССР для окончания университета и был зачислен на пятый курс Казахского университета (здесь Ю.А.Митропольский прослушал спецкурсы, которые читали известные ученые — К.П.Персидский, С.И.Михлин). После окончания университета в марте 1942 года, он был направлен в Рязанское артиллерийское училище, которое в связи с войной было эвакуировано в город Талгар.

С апреля 1943 года Юрий Алексеевич в должности командира взвода артразведки 800-го ОРАД'а (Отдельный разведывательный артиллерийский дивизион), а с мая 1944 года в должности адъютанта командира 137 артиллерийской бригады 1-ой Ударной Армии принимал участие в боях на ряде фронтов (Брянский, I, II и III Прибалтийские фронты, Ленинградский фронт). За освобождение Риги награжден орденом Красной Звезды. Второй орден Красной Звезды он получил за разгром Курляндской группировки немецко-фашистской армии. В 1944 году он вступил в ряды КПСС.

После демобилизации в марте 1946 года Юрий Алексеевич работает в Институте строительной механики АН УССР (В настоящее время Институт механики НАН Украины). Здесь

началась его плодотворная научная деятельность под руководством выдающегося ученого академика Н.Н.Боголюбова. Первая встреча с Н.Н.Боголюбовым произошла, по воспоминаниям Ю.А.Митропольского, в Киевском университете, когда он пришел к Николаю Николаевичу как к декану факультета, чтобы узнать о возможности поступления в аспирантуру. “Встретился я с Николаем Николаевичем, – вспоминал Юрий Алексеевич, – в помещении школы на ул.Ленина (ныне, ул. Богдана Хмельницкого), где во вторую смену занимались студенты университета, так как главное здание после пожара еще не было отремонтировано. Николай Николаевич в течение часа ходил по корридору и разговаривал со мной. Он детально спросил меня о моей семье и о том, какие математические курсы я слушал в Алма-Ате”.

Подытоживая наш разговор, Николай Николаевич сказал мне — “Юрий Алексеевич, я согласен взять Вас в аспирантуру, но мне кажется, что для Вас будет лучше поступать на работу в должности младшего научного сотрудника в мой отдел в Институте строительной механики АН УССР. Для Вас это выгодно во всех отношениях – зарплата выше аспирантской стипендии, а диссертацию Вы сможете написать и подать раньше”.

Годы учебы и работы в содружестве с Н.Н.Боголюбовым стали для Юрия Алексеевича большой школой науки и жизни. Работая в отделе нелинейной механики этого института, Юрий Алексеевич занялся проблемой исследования резонанс-

ных явлений в нелинейных колебательных системах с медленно меняющимися параметрами исходя из асимптотических методов Крылова – Боголюбова. За короткое время Ю.А.Митропольский написал и защитил в 1948 году кандидатскую диссертацию на тему “Исследование резонансных явлений в нелинейных системах с переменными частотами”.

В 1951 году Ю.А.Митропольский защитил докторскую диссертацию по актуальным проблемам нелинейной механики и математической физики, связанным с исследованием нестационарных явлений и нелинейных колебательных системах, на тему “Медленные процессы в нелинейных колебательных системах со многими степенями свободы”.

С 1950 года Юрий Алексеевич работает в Институте математики АН УССР. Одновременно с 1949 года по 1989 год он преподает на механико-математическом факультете Киевского университета. С 1951 по 1953 год заведовал кафедрой дифференциальных уравнений, в 1954 году ему присвоено звание профессора.

В 1951 году после защиты докторской диссертации Ю.А.Митропольский в течение года работал в Москве в лаборатории измерительных приборов (ЛИП'ан) АН СССР, ныне РИЦ “Курчатовский институт” в отделе Н.Н.Боголюбова.

С 1953 по 2001 год Юрий Алексеевич руководит отделом математической физики, с 1956 по 1958 год Юрий Алексеевич – заместитель директора Института математики АН УССР, а с 1958 по 1987 год – директор этого института. В

1987 году он избран почетным директором Института математики НАН Украины.

В 1958 году Ю.А.Митропольский избран членом-корреспондентом АН УССР, а в 1961 – действительным членом АН УССР. В 1984 году он избран действительным членом АН СССР (в настоящее время – Российская академия наук – РАН).

В 1967 году ему присвоено звание заслуженного деятеля науки УССР, а в 1994 году присвоено почетное звание заслуженного соросовского профессора.

За годы своей более чем 50-летней научной деятельности Ю.А.Митропольский получил фундаментальные научные результаты в области асимптотических методов нелинейной механики, качественных методов теории дифференциальных уравнений и исследования колебательных процессов в нелинейных системах.

Полученные Ю.А.Митропольским научные результаты, написанные им монографии, прочитанные им лекции и доклады являются ярким свидетельством широты его знаний в области математики и механики.

Юрий Алексеевич много сил уделяет расширению научных связей Института математики с математическими центрами зарубежья, развитию новых направлений математической науки, совершенствованию структуры Института математики, решению в стенах института прикладных задач, важных для народного хозяйства Украины.

Благодаря деятельности Ю.А.Митропольского в Институте математики были созданы новые отделы, что стимулировало развитие исследований в области алгебры, теории вероятностей, теории функций, функционального анализа, механики специальных систем, ряда направлений прикладной математики. В институте получили развитие новые направления: алгебра, топология, теоретическая физика.

Начиная с 1958 года в институте резко увеличен прием в аспирантуру, благодаря чему, в течение 30 лет Институтом было подготовлено около 500 кандидатов и около 80 докторов наук, которые в настоящий момент успешно работают в Институте математики НАН Украины, университетах и других высших школах республики и в научно-исследовательских институтах. Надо отметить также и то, что Институт подготовил ряд докторов и кандидатов наук для стран ближнего и дальнего зарубежья.

Продолжительная деятельность Ю.А.Митропольского на посту директора института способствовала тому, что Институт математики стал ведущим центром математических исследований в Украине, координирующим их в Украине. Институт поддерживает тесные научные контакты с зарубежными учеными и научными учреждениями.

Много внимания Юрий Алексеевич уделил организации Института прикладной математики в Донецке, Института прикладных проблем математики и механики в Львове, Института геотехнической механики в Днепропетровске, также

организации Вычислительного центра АН УССР в Киеве (преобразованного впоследствии в Институт кибернетики НАН Украины).

С 1961 по 1963 год Ю.А.Митропольский был председателем бюро Отделения физико-математических наук АН УССР, а с 1963 по 1992 – академиком-секретарем Отделения математики и кибернетики (до 1982 года – Отделения математики, механики и кибернетики АН УССР), членом Президиума АН УССР с 1992 года по настоящее время он является Советником Президиума НАН Украины. На этом посту Юрий Алексеевич отдает много сил научно-организационной работе, направленной на развитие математики, механики и кибернетики в Украине.

Ю.А.Митропольский уделяет большое внимание педагогической деятельности, воспитанию молодого поколения математиков, подготовке специалистов высшей квалификации, – кандидатов и докторов наук.

Педагогическая деятельность Юрия Алексеевича началась в 1949 году на механико-математическом факультете Киевского университета и продолжалась до 1989 года. Для его педагогической деятельности характерно большое число прочитанных им общих и специальных курсов: теория колебаний, нелинейная механика, колебания систем с распределенными параметрами, механика тела переменной массы, уравнения математической физики, курс специальных функций, общий курс теории дифференциальных уравнений, теория поля, ин-

тегральные многообразия.

В 1999 году присвоено звание Почетного Доктора Киевского Национального Университете имени Т.Г.Шевченко.

Впервые в Киеве он прочитал курс теории устойчивости движения по Ляпунову в изложении проф. К.П.Персидского прочитавшего этот курс в Алма-Ата. Для физиков Ю.А.Митропольский читал курсы математической физики и специальных функций, для геологов – общий курс дифференциальных уравнений. Некоторые из этих курсов после обработки были опубликованы. В этих курсах нашло свое отражение педагогическое мастерство Ю.А.Митропольского. Его лекции всегда насыщены новыми идеями, включают последние достижения науки.

Проявляя большую заботу о подготовке молодой смены математиков, Юрий Алексеевич на протяжении всей своей деятельности в Институте математики АН УССР и в Киевском университете уделяет большое внимание подготовке через аспирантуру кандидатов физико-математических наук и консультациям по докторским диссертациям. Большая эрудиция, умение сопоставить важную практическую проблему задачам математики и механики, оказать содействие в ее эффективном решении привлекают к Юрию Алексеевичу молодежь, ищущую приложения своих творческих сил.

Ю.А.Митропольский подготовил 100 кандидатов и 25 докторов физико-математических наук (в том числе 12 кандидатов наук для Вьетнама, Узбекистана, Грузии, Болгарии и

Югославии и 7 докторов и профессоров для Вьетнама, Узбекистана и Югославии).

Ю.А.Митропольский систематически проводит большую работу по привлечению молодежи к научной работе в области математики и повышению их эрудиции и знаний. Так, Юрию Алексеевичу принадлежит идея проведения летних математических научных школ, по его инициативе в 1963 году была проведена Институтом математики АН УССР совместно с Математическим институтом им.В.А.Стеклова АН СССР первая в Советском Союзе летняя математическая школа в Каневе. С тех пор такие школы проводятся регулярно, в основном в Крыму в Кацивели.

Юрий Алексеевич является организатором при Институте математики АН УССР Университета математических знаний для школьников, организации республиканских конференций для молодых математиков. Он бессменный председатель оргкомитета по проведению студенческих олимпиад “Математика и научно-технический прогресс”.

Начиная с 1953 года, Ю.А.Митропольский руководит семинаром по математической физике, дифференциальным уравнениям и нелинейной механике, на котором заслушиваются, в частности, диссертационные работы ученых работающих в научных центрах не только Украины, но и других республик.

Ученики и последователи Юрия Алексеевича используют и развивают его модели, применяют полученные им резуль-

таты на практике. Ряд его учеников (члены НАН Украины А.М.Самойленко, А.Н.Шарковский, А.А.Мартынюк; профессора В.П.Рубаник, В.А.Гробов, П.С.Сеник, В.И.Фодчук, А.А.Березовский, Г.П.Хома, А.Ф.Шестопад, К.Я.Кухта, З.Е.Физер, Д.И.Мартынюк, В.Г.Самойленко, А.К.Лопатин, О.Б.Лыкова, А.А.Бойчук, Т.Г.Стрижак, а также Э.Файзибаев, Ф.Насиров (в Узбекистане), Стефанович (в Югославии), Нгуен Донг Ань, Нгуен Тиен Кхием, Ле-Суан-Кап (во Вьетнаме)) своими работами, преподавательской деятельностью, подготовкой кадров, а также научно-административной работой в должностях заведывающих кафедрами, деканами факультетов, директорами научно-исследовательских институтов завоевали всеобщее признание и уважение.

Ю.А.Митропольский в настоящий момент по праву считается руководителем школы по нелинейной механике, родоначальниками которой в 30–40-х годах были академики Н.М.Крылов и Н.Н.Боголюбов.

В круг научных интересов Юрия Алексеевича входит также история науки, в частности, история математики и математической физики. Он является автором ряда обзорных статей и докладов по этой тематике. Большое значение имеют его статьи и выступления по вопросам истории нелинейной механики, месту ее проблем в современной науке и задачах механики, физики и техники, связанных с развитием народного хозяйства нашей страны.

Перу Юрия Алексеевича принадлежит ряд работ, посвя-

ценных развитию математических исследований в Институте математики АН УССР и в Украине, а также ряд обзоров математических достижений украинских математиков и по отдельным направлениям математической науки.

Много энергии и сил Юрий Алексеевич уделяет редакционно-издательской деятельности. Он один из инициаторов и ответственный редактор издания в Киеве полного собрания трудов академика Н.М.Крылова, избранных трудов в трех томах академика Н.Н.Боголюбова; по его инициативе в течение 25 лет (с 1961 года по 1986 год) в Институте математики АН УССР издавались сборники трудов семинаров и препринты, редактированию которых он уделял большое внимание. Под редакцией Юрия Алексеевича систематически выходили в свет сборники трудов всех математических конференций (в том числе, международных), которые проводил Институт математики АН УССР с 1961 года по 1986.

Начиная с 1952 года он член редколлегии, с 1958 — заместитель ответственного редактора, а с 1967 — редактор “Украинского математического журнала”. Под его руководством журнал стал одним из наиболее авторитетных научных изданий в области математики: в настоящее время он полностью переводится на английский язык и издается в США.

Юрий Алексеевич — член редколлегии журналов “Доповіді АН УССР” (с 1961 года), “Вісник АН УРСР” (с 1971 года), “Дифференциальные уравнения” (с 1965 года). Много време-

ни он отдает редактированию сборников. Это труды научных конференций, тематические и межведомственные сборники.

Среди них сборник “Математическая физика и нелинейная механика”, “Вопросы математической физики и теории функций”, “Приближенные методы решения дифференциальных уравнений” и др. В настоящее время Ю.А.Митропольский является членом редколлегий международных журналов: “International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation”, “Nonlinear Analysis”, “Nonlinear Dynamics”.

С 1966 года Ю.А.Митропольский вошел в состав редколлегии “Международного журнала по нелинейной механике” (США, “Пергамонпресс”). Он член редколлегии ряда историко-научных трудов: “История Академии наук Украинской ССР”, “История отечественной математики” (в четырех томах), “Очерки развития математики в СССР”.

Большое внимание Юрий Алексеевич уделяет пропаганде и популяризации математических знаний и современных достижений в области математики, являясь членом Всесоюзного общества “Знание” с момента его организации. Юрий Алексеевич систематически выступает с лекциями перед инженерами, преподавателями математики, студентами и учениками старших классов средних учебных заведений.

Более 30 лет Ю.А.Митропольский возглавлял в Институте математики АН УССР методологический семинар. Его заслугой является организация и проведение на базе этого Семинара всеукраинских научных конференций, посвященных мето-

дологии математических наук. В частности, большой интерес вызвала, общегородская конференция, посвященная работам А.Пуанкаре, связанных с идеями принципа относительности.

В 1973 году по инициативе Ю.А.Митропольского была организована Республиканская научная конференция “Математика и научно-технический прогресс”. На этой конференции Ю.А.Митропольский выступил с основным докладом “О роли математики в научно-техническом прогрессе”. В проблемных докладах этой конференции были затронуты проблемы математизации знаний и широкий круг вопросов, касающихся внедрения математических методов в технику и народное хозяйство. Были рассмотрены методы решения практических задач на современном этапе математизации управления производством, математические методы в машиностроении и энергетике, в связи с развитием скоростного наземного транспорта, математические исследования, касающиеся охраны водных ресурсов, проблемы экологии и др.

Ю.А.Митропольский явился инициатором и организатором двух конференций, посвященных математическим проблемам в биологии (1979 и 1982 годы). На этих конференциях кроме докладов математиков заслушаны также доклады и выступления медиков и биологов. На этих конференциях выступали с докладами академики Н.М.Амосов и Д.М.Градзинский. Труды этих конференций были изданы.

Одним из самых больших достижений Юрия Алексеевича было создание им мощного коллектива Института математи-

ки АН УССР, над которым он работал в течение многих лет. Для развития новых направлений в Институте им были приглашены известные ученые (математики: С.Н.Черников, В.К.Дзядык, Ю.Ю.Трохимчук, П.М.Тамразов, А.В.Скороход, Н.П.Корнейчук; механик В.Н.Кошляков; историк математического естествознания А.Н.Боголюбов). Создание им работоспособного и дружного коллектива обеспечило выполнение Институтом математики АН УССР многих крупных исследований.

Ю.А.Митропольский успешно сочетает свою многогранную научную и научно-организационную работу с общественной деятельностью. Он избирался секретарем парторганизации Института строительной механики АН УССР, членом парткома АН УССР, Членом Ленинского райкома Компартии Украины города Киева, членом ЦК профсоюзов работников высшей школы и научных учреждений, членом экспертной комиссии по математике ВАК (с 1953 г. по 1963 год). Членом комиссии по математике и механике комитета по присуждению Ленинских премий (с 1959 г. по 1964 год). Членом комитета по Государственным премиям Украины (с 1969 г. по настоящее время). Контактируя, в основном, с Отделением математики АН СССР и Отделением механики АН СССР. Ю.А.Митропольский, кроме координации планов научно-исследовательских работ, принимал также участие в ряде других мероприятий. Так, например, он включался в состав (а в ряде случаев был председателем) комиссий по присуждению академических премий АН СССР (премия им.

А.М.Ляпунова, премия имени М.А.Лаврентьева), участвовал в комиссиях по проверке пятилетней научной деятельности математических институтов (Новосибирского института математики, два раза института математики АН Молдавии, математического института им. В.А.Стеклова и др.). В течение ряда лет Ю.А.Митропольский возглавлял комиссию по дифференциальным уравнениям при ОМ АН СССР. Одним из главных результатов работы этой комиссии явилось обсуждение обстоятельного доклада Ю.А.Митропольского председателя комиссии на объединенном заседании Отделений математики АН СССР и АН УССР, которое состоялось в 1978 году в Киеве.

С 1961 по 1991год Юрий Алексеевич – член президиума Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, с 1961 по 1991год – член Национального комитета советских математиков. С 1991года по настоящее время – член Национального комитета России по теоретической и прикладной механике.

Большим уважением и авторитетом пользуется Ю.А.Митропольский также за пределами нашей Родины. Он избран в 1971 году иностранным академиком одной из старейших академий Европы — Болонской Академии наук основанной в 1711 году (Италия). При этом надо отметить, что иностранные члены избираются в Болонскую академию с большим отбором, – так ее иностранным членом были М.Ломоносов, П.Л.Чебышев, Д.И.Менделеев, И.Мечников, Феликс Клейн,

Эйнштейн, Дарвин, Нильс Бор, Мария Кюри, Давид Гильберт, А.Пуанкаре, С.Лефшец и ряд других ученых “высокого ранга”. Ю.А.Митропольский был награжден серебряной медалью Чехословацкой АН “За заслуги перед наукой и человечеством”, на конгрессах в Беркли и в Киото Ю.А.Митропольский являлся руководителем Советской делегации.

Ю.А.Митропольский много раз принимал участие и выступал с докладами за рубежом по результатам своих работ. Первый его выезд за границу был в Румынию на Румынский Международный конгресс в Бухаресте (в 1956 году) в составе молодежной делегации математиков Москвы и Киева под руководством академика И.Н.Векуа. Здесь Ю.А.Митропольский сделал доклад по своим исследованиям и познакомился с рядом выдающихся математиков Румынии (академиками Стоиловым, Вранчиану, Николеску, механиком Манжероном и др.), а также с известным французским математиком Адамаром и японскими математиками Хукухара, Хаяси, Урабе и др. Начиная с 1958 года, выступал с докладом на всех международных математических конгрессах (в Эдинбурге — 1958 год, в Стокгольме — 1962, в Москве — 1966, в Ницце — 1970, в Ванкувере — 1974, в Варшаве — 1983, в Беркли — 1986, в Киото — 1990 год).

В Эдинбурге (в 1958 году) Ю.А.Митропольский впервые встретился и познакомился с выдающимся математиком США, академиком С.А.Лефшецем, а также профессором Курантом.

В 1960-м году Ю.А.Митропольский выступил на пленарном заседании с часовым заказным обзорным докладом (на французском языке) на X Международном конгрессе по теоретической и прикладной механике в городе Стреза (Италия). Этот доклад был посвящен основным последним (на тот период) достижениям в области развития асимптотических методов нелинейной механики.

На этом конгрессе Ю.А.Митропольский познакомился со многими известными механиками, в том числе с академиком С.П.Тимошенко, с которым после этого несколько раз встречался в Киеве, во время приезда Степана Прокофьевича в Украину.

В 1976 году Ю.А.Митропольский был приглашен на I-ый Panaфриканский математический конгресс, посвященный организации Panaфриканского математического союза и его президента, профессора Н.Hogbe-Nlend'a. На этом конгрессе он выступил с часовым докладом, посвященным подготовке высших математических кадров (кандидатов и докторов наук) в Украине.

На этом конгрессе Ю.А.Митропольский познакомился с французскими математиками профессором Лере Жан'ом (в 1966 году избран иностранным членом АН СССР) и профессором Лионсом Жак Луи (в 1991 году избран иностранным членом НАН Украины).

В 1961 году Ю.А.Митропольский был приглашен на Международную конференцию по дифференциальным

уравнениям, организованную С.А.Лефшецем в Колорадо Спрингс (США). На этой конференции Ю.А.Митропольский выступил на пленарном заседании с часовым докладом “Метод интегральных многообразий в нелинейной механике” (его доклад с русского языка на английский синхронно переводил профессор С.А.Лефшец).

Неоднократно Ю.А.Митропольский выступал в университетах зарубежных стран с циклами лекций, посвященных асимптотическим методам нелинейной механики (университеты США, КНР, Вьетнама, Чехословакии, ПНР, Мексики, Канады, Италии, Югославии).

Юрий Алексеевич участвовал на многих конференциях, посвященных дифференциальным уравнениям, выступая с докладами (США, Франция, Бельгия, Италия, Венгрия, Югославия), а также Юрий Алексеевич читал спецкурсы по приглашению в летних Международных математических школах в 1972 году город Брессанон (Италия) и в 1980 году город Тренто (Италия), на французском языке, а также в Международном математическом центре имени С.Банаха (Польша) в 1981 и 1992 годах.

В связи с все возрастающей ролью нелинейных колебаний в физике, технике и других областях естествознания, начиная с начала двадцатого столетия созывы симпозиумов и конференций по нелинейным колебаниям становятся необходимой и прекрасной традицией. Конференции как национальные так и международные, посвященные нелинейным колебаниям и

дифференциальным уравнениям описывающим их, неоднократно проводились во Франции, США, Советском Союзе и других странах.

Как известно, в Советском Союзе получили широкое развитие исследования по теории нелинейных колебаний. основополагающие работы таких советских ученых как Л.И.Мандельштама, Н.Д.Папалекси, Н.М.Крылова, Н.Н.Боголюбова, А.А.Андропова и других, получили широкую известность и всеобщее признание.

В связи с этим Международным союзом по теоретической и прикладной механике (IUTAM) было принято решение провести с 12-го по 18-ое сентября 1961 года Международный симпозиум по нелинейным колебаниям в Киеве. Место проведения симпозиума — Киев, было выбрано IUTAM'ом в связи с тем, что Киев является колыбелью широко известной школы по “нелинейной механике” академиков Н.М.Крылова и Н.Н.Боголюбова.

Для организации конференции (симпозиума) бюро IUTAM утвердило научный комитет в составе: профессор Н.Н.Боголюбов (СССР, председатель), профессор М.Картрайт (Англия), профессор Т.Хаяси (Япония), профессор К.Клоттер (Германия), профессор С.Лефшец (США), профессор Т.Вожель (Франция), профессор Ю.А.Митропольский (СССР, научный секретарь). К сожалению Н.Н.Боголюбов не смог принять участие в конференции в связи с чем вся подготовительная работа и проведение конференции было возложено

на Ю.А.Митропольского. В этой работе ему оказывали помощь его заместители академики АНУССР В.С.Королук и А.Н.Луковский, а также молодежь института математики АНУССР.

В работе конференции приняли участие, кроме указанных членов научного комитета Генеральный секретарь IUTAM'а профессор Морис Руа, заместитель председателя Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике профессор А.И.Лурье, президент IFAC'а профессор А.М.Летов, а также А.Н.Тихонов, М.Г.Крейн, С.Понтрягин, М.Хукухара, В.В.Немыцкий, С.Земба, С.Смейл, Дж. Хейл, О.С.Эзейло, Г.С.Писаренко, С.Д.Дрейпер, Д.Графи, Дж. Сансоне и другие, всего около 150 ученых.

Все доклады на конференции были заблаговременно представлены в оргкомитет конференции, прорецензированы, отпечатаны на ротопринте. Конференция проводилась на двух языках русском и английском с синхронным переводом. После окончания конференции (симпозиума) все доклады были изданы в трех томах общим объемом 13000 условных печатных листов тиражем 10000 экземпляров.

После успешного проведения конференции в 1961 году по инициативе Ю.А.Митропольского было принято проводить систематически (один раз в три года) международные конференции.

Ю.А.Митропольский является одним из инициаторов систематического (раз в три года) проведения международ-

ных конференций по нелинейным колебаниям и нелинейным дифференциальным уравнениям, начиная с 1961 года совместно с академиями наук УССР, ПНР, ЧССР, ГДР, НРБ поочередно в одной из указанных стран. На всех этих конференциях, Юрий Алексеевич являлся членом научного комитета и выступал с одним из основных обзорных докладов, а на трех самых представительных конференциях, как уже указывалось выше, в 1961, 1969 и 1982 годы, конференциях, которые проходили в Киеве, он возглавлял оргкомитет конференции.

Следует также отметить многочисленные доклады прочитанные Ю.А.Митропольским на протяжении последних двадцати лет (с 1980-го года) во Вьетнаме и тесное сотрудничество со специалистами Вьетнама в области механики, в том числе, нелинейной механики, в направлении развития методов нелинейной механики. В результате этого в последние годы были опубликованы несколько монографий совместно с профессорами Нгуен Ван Дао и с Нгуен Донг Анем, а также надо указать, что под руководством Нгуен Ван Дао в Ханое образовалась серьезная школа по нелинейным механическим системам. Это было отмечено в 1999 году ИУТАМ'ом, согласно решению которого очередная международная конференция по нелинейным колебаниям проводилась в 1999 году в Ханое. Помощь Ю.А.Митропольского ученым Вьетнама и его тесное сотрудничество с ними на протяжении 20 лет было отмечено правительством Вьетнама награждением его дважды (в 1987 и в 2001 годах) орденом “Дружбы”.

Научная, научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность Ю.А.Митропольского высоко оценена Родиной. Ему присвоено звание Героя Социалистического труда, он – заслуженный деятель науки УССР, лауреат Ленинской премии, Государственной премии УССР, Государственной премии Украины, награжден Президиумом АН СССР Золотой медалью имени А.М.Ляпунова, награжден Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета УССР, орденом Ленина, двумя орденами Красной Звезды, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени, орденом Ярослава Мудрого 5-ой степени, орденом Ярослава Мудрого 4-ой степени, орденом Богдана Хмельницкого и рядом медалей. Он награжден академическими премиями Президиума АН УССР имени академика Н.М.Крылова, имени академика Н.Н.Боголюбова и имени академика М.А.Лаврентьева.

Остановимся теперь на рассмотрении основных научных достижений ученого.

Ю.А.Митропольский обогатил отечественную науку фундаментальными трудами первостепенного научного значения, и полученные им результаты как теоретические, так и прикладного характера, имеют большое значение для решения многих важных задач. Его работы по исследованию основных проблем теории нелинейных колебаний и нелинейных дифференциальных уравнений явились важным вкладом в нелинейную механику и качественную теорию дифференциальных

уравнений.

В своих работах Ю.А.Митропольский, не теряя математической точности, всегда имел в виду конкретный пример из действительности – природы или техники, который определял бы способы формирования проблемы и их решения. В поисках наиболее эффективных методов анализа математических моделей Ю.А.Митропольский обращает особое внимание на физическую сторону рассматриваемой проблемы, в частности, на динамический характер, исследуемого явления. Зная, что в приложениях необходимы количественные решения, он придает также особое значение аналитическим методам решения рассматриваемой задачи, дающим также возможность количественного исследования. При этом он также развивает аналитические методы, которые приводят к самым совершенным количественным методам.

В своих исследованиях Ю.А.Митропольский всегда отдает себе отчет в том, что исследуемая математическая модель является моделью реального объекта. В связи с этим проблемы поставленные и решенные в его работах, дают ответ на наиболее интересные вопросы техники.

Полученные Ю.А.Митропольским за годы научной деятельности результаты можно отнести к следующим основным направлениям:

- 1) Создание и математическое обоснование алгоритмов построения асимптотических разложений нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих нестаци-

онарные колебательные процессы;

2) Развитие метода исследования одночастотных процессов в колебательных системах;

3) Исследование систем нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих колебательные процессы в гироскопических системах и сильно нелинейных системах;

4) Развитие теории интегральных многообразий в нелинейной механике и рассмотрение вопросов устойчивости движения, которые при этом возникают;

5) Разработка метода усреднения для уравнений с медленно меняющимися параметрами, а также уравнений с недифференцируемыми и разрывными правыми частями, для уравнений с запаздывающим аргументом, для уравнений со случайными возмущениями, для уравнений с частными производными и уравнений в функциональных пространствах, разработка метода усреднения, применительно к задачам о разделении движения;

6) Развитие метода ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики;

7) Развитие теории приводимости в линейных дифференциальных уравнениях с квазипериодическими коэффициентами и др.

Кроме того, Ю.А.Митропольский с помощью развиваемых им методов дал строгое обоснование ряда, ранее мало изученных явлений в нелинейных колебательных системах. Так, на-

пример, им подробно изучены и проанализированы колебания маятника в нелинейной постановке при наличии переменной длины; для нелинейного вибратора, находящегося под воздействием внешней периодической силы с переменной частотой, им открыты и объяснены специфические изменения амплитуды и фазы при различных режимах прохождения через резонанс; обнаружены и объяснены интересные явления затягивания амплитуды в резонансной области при воздействии внешней периодической силы с вибрирующей частотой и др.

Как хорошо известно, решение многих задач физики и техники (и вообще всего естествознания) связано с исследованием и доскональным изучением колебательных процессов. Первоначально такие исследования проводились в рамках задач небесной механики. Наиболее важные результаты этого периода – локальная теория периодических решений Пуанкаре – Ляпунова, качественная теория динамических систем на плоскости Пуанкаре – Бендиксона, теория динамических систем Биркгофа.

Бурное развитие радио и электротехники, потребность учета динамических процессов в машиностроении вызвали острую необходимость в создании новых методов исследования нелинейных колебательных систем. Фундаментальный вклад в решение возникшей здесь проблемы внесли Н.М.Крылов и Н.Н.Боголюбов, создавшие основы асимптотических методов нелинейной механики, которые стали в насто-

ящий момент одними из основных методов решения нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих колебательные процессы в нелинейных системах механики, физики, техники.

Нет необходимости специально обосновывать важность изучения колебательных процессов и соответствующих им дифференциальных уравнений для современной физики и техники. И в связи с этим следует особо приветствовать чрезвычайную важность и актуальность дальнейшего развития асимптотических методов нелинейной механики – расширение сферы их применения, создание новых алгоритмов, пригодных для новых классов уравнений, содержащих малый параметр, обнаружение новых эффектов, наблюдаемых в нелинейных системах и т. д. Всему этому и посвящены многочисленные, указанные выше, основные разделы работ Ю.А.Митропольского.

Остановимся прежде всего на первом основном направлении деятельности Ю.А.Митропольского — проблеме исследования нестационарных колебательных процессов. Следует отметить, что эти проблемы не только имеют большое значение в ряде разделов современной техники и физики, но также представляют большой интерес для качественной теории дифференциальных уравнений.

Здесь идет речь об исследовании нелинейных дифференциальных уравнений, которые, в основном, описывают колебания переходных процессов, в частности, при прохождении

через резонанс; об исследовании нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих колебания в системах с переменной массой и жесткостью; в задачах, связанных с колебаниями мостов, подъемных кранов и других объектов, связанных с учетом влияния движущихся грузов и пульсирующих сил; о модуляции колебаний высокой частоты колебаниями более низких частот с колебаниями ракетоносителей на активном участке запуска, с колебаниями частиц в различных системах ускорительных устройств и др. Несмотря на большое принципиальное значение указанных проблем, до исследований Ю.А.Митропольского здесь не существовало сколько нибудь разработанного достаточно общего метода решения указанных задач и рассматривались лишь отдельные частные случаи, в основном, лишь чисто линейного типа. Методы же нелинейной механики применительно к исследованию систем, близких к линейным, развивались исключительно для тех случаев, когда параметры линейной системы постоянны.

Подобные задачи описываются в случае системы с одной степенью свободы

дифференциальным уравнением близким к линейному вида

$$\frac{d}{dt} \left\{ m(\tau) \frac{dx}{dt} \right\} + c(\tau)x = \varepsilon F \left(\tau, \theta, x, \frac{dx}{dt} \right), \quad (1)$$

параметры которого $m(\tau)$, $c(\tau)$, $\frac{d\theta}{dt} = v(\tau)$ содержат независимую переменную t в комбинации с малым параметром $\varepsilon(\tau = \varepsilon t)$. При помощи разработанного им метода Ю.А.Митропольский решил ряд важных задач современной техники и выявил новые явления в системах при нестационарных режимах. Так, им с исчерпывающей полнотой было изучено прохождение через резонанс в колебательной системе, находящейся под воздействием внешней периодической силы, частота которой изменяется, а также прохождение через различные демумльтипликационные резонансы.

Как известно до работ Ю.А.Митропольского расчет колебаний при прохождении через резонанс можно было довести до числа и графика лишь в случае линейной системы с одной степенью свободы. Однако для многих задач современной техники очень важно уметь рассчитывать колебательную систему с одной или со многими степенями свободы с учетом нелинейности, изменения в процессе колебаний ряда параметров и с учетом возможного прохождения через резонанс. Выполнение всех этих расчетов стало возможным при помощи метода, разработанного Ю.А.Митропольским. При этом на многих примерах он изучил сложные явления, которые наблюдаются в нелинейных случаях при прохождении через резонанс (например, явление затягивания амплитуды, срывы и скачки амплитуды, биения и т.д.). Так, уже одна из первых его работ [7] дала возможность рассчитать резонансную и

шумовую раскачки синхронных колебаний при проектировании сооружения синхрофазотрона на 10 ГэВ, запущенного в 1957 году в Объединенном институте ядерных исследований; (как об этом было отмечено академиком В.И.Векслером при анализе рассмотрения физических основ сооружения синхрофазотрона на 10Бэв)^{*)}, а также при помощи метода Ю.А.Митропольского велись расчеты колебаний при прохождении через резонанс в роторах турбомашин, центрифугах и т.п.

Результаты, полученные Ю.А.Митропольским в этом направлении, систематически изложены в фундаментальных монографиях [16, 94], переведенных и изданных за рубежом [29, 63, 72, 110, 123].

^{*)} Полученные здесь результаты Ю.А.Митропольского (изложены в монографии “Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах”, а также в предшествующих статьях, среди которых особо следует указать статью “Медленные процессы в нелинейных колебательных системах”, Прикладная математика и механика, т. XIV, вып. 2, 1950 г.) были в начале 50-х годов использованы группой ученых под руководством академика В.И.Векслера при разработке физических основ сооружения синхрофазотрона на 10Бэв. Этот ускоритель, переданный Объединенному институту ядерных исследований, был запущен в 1957 году. В разделе доклада академика В.И.Векслера о физических основах (см. “Ускорители элементарных частиц”, Атомиздат, Москва – 1957, стр. 5 – 15) указанного синхрофазотрона, посвящается влиянию различного рода возмущений; резонансам с бетатронными и синхротронными колебаниями, особо указывается на вопросы резонансной раскачки синхротронных колебаний в процессе ускорения. Расчеты, проведенные на основе работ Ю.А.Митропольского позволили установить допуски на резонансные гармоники, выявить наиболее опасную гармонику, прохождение через которую является неизбежным при работе ускорителя.

Так, в предисловии к одной из первых монографий Ю.А.Митропольского “Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах” вышедшей в 1955 году и переведенной в США, Японии и Китае, академиком Николаем Николаевичем Боголюбовым отмечалось, что “Монография Ю.А.Митропольского посвящена одной из важнейших проблем теории нелинейных колебаний – изучению нестационарных явлений, возникающих при изменении частот и других параметров нелинейных систем... результаты автора являются здесь большим и перспективным достижением ... Нужно отметить, что метод автора может быть применен к широкому кругу задач. Я имею здесь в виду ряд вопросов теории регулирования, теории гироскопов, теории ускорительных устройств... Следует поэтому приветствовать появление монографии Ю.А.Митропольского, которая несомненно, принесет большую пользу исследователям, работающим в указанных областях”.

Важным направлением научной деятельности Ю.А.Митропольского является изучение колебаний в системах со многими степенями свободы. Начиная с 1949 года им получен ряд фундаментальных результатов по развитию и обоснованию одночастотного метода, разработке и построению алгоритмов, удобных для решения различных типов систем дифференциальных уравнений, которые широко встречаются при изучении колебательных систем со многими степенями свободы.

Как известно, обычные методы нелинейной механики для своего приложения к системам со многими степенями свободы требуют предварительного решения совокупности дифференциальных уравнений с числом неизвестных, пропорциональными числу степеней свободы, что создает значительные трудности при практическом применении этих методов. Поскольку колебательные системы со многими степенями свободы, а также с бесконечным их числом постоянно встречаются в различных актуальных проблемах современной физики и техники, устранение указанных затруднений представляет большой практический интерес.

Во многих случаях наличие в колебательной системе со многими степенями свободы различного вида трения, а также внешних возмущающих сил вызывает обычно исчезновение высших частот, т.е. происходит установление основного тона колебаний. Поэтому при исследовании таких систем удобно рассматривать одночастотный режим, т.е. такие колебания, при которых все точки системы совершают колебания с одной и той же частотой. В 1948 году Н.Н.Боголюбов предложил для автономных систем со многими степенями свободы схему построения частного решения уравнений, описывающих одночастотные колебания. Предложенный Н.Н.Боголюбовым метод основан на идее усреднения и позволяет строить асимптотические разложения решений системы со многими степенями свободы аналогично разложению решений системы с одной степенью свободы.

Исходя из этой идеи Ю.А.Митропольский для системы уравнений

$$\frac{d}{dt} \left\{ \sum_{r,s=1}^N a_{rs}(\tau) \frac{dq_r}{dt} \right\} + \sum_{r,s=1}^N c_{rs}(\tau) q_r = \varepsilon Q_s(\tau, \theta, q_1, \dots, q_N),$$

$$(s = 1, 2, \dots, N) \quad (2)$$

где $\tau = \varepsilon t$ – медленное время, $\frac{d\theta}{dt} = \nu(\tau)$, разработал метод построения приближенных асимптотических решений в виде рядов

$$q_s = \varphi_s^{(1)}(\tau) a \cos(\theta + \vartheta) + \varepsilon u_s^{(1)}(\tau, a, \theta, \theta + \vartheta) + \varepsilon^2 u_s^{(2)}(\tau, a, \theta, \theta + \vartheta) + \dots, \quad (s = 1, 2, \dots, N) \quad (3)$$

где, $u_s^{(1)}(\tau, a, \theta, \theta + \vartheta)$, $u_s^{(2)}(\tau, a, \theta, \theta + \vartheta)$, \dots – периодические функции $\theta, \theta + \vartheta$ с периодом 2π ; величины a и θ определяются из системы дифференциальных уравнений

$$\frac{da}{dt} = \varepsilon A_1(\tau, a, \vartheta) + \varepsilon^2 A_2(\tau, a, \vartheta) + \dots,$$

$$\frac{d\vartheta}{dt} = \omega_1(\tau) - \frac{p}{q} \nu(\tau) + \varepsilon B_1(\tau, a, \vartheta) + \varepsilon^2 B_2(\tau, a, \vartheta) + \dots, \quad (4)$$

где $\varphi_s^{(1)}(\tau)$ – нетривиальные решения системы алгебраических уравнений

$$\sum_{s=1}^N \left\{ -a_{rs}(\tau) \omega_1^2(\tau) + c_{rs}(\tau) \right\} \varphi_s^{(1)}(\tau) = 0, \quad (5)$$

при этом частоты $\omega_k^{(1)}(\tau)$ определяются частотным уравнением.

Для облегчения применения этого метода специалистами в инженерной практике Ю.А.Митропольский разработал различные простые способы построения непосредственно системы уравнений (4) – метод типа известного метода “линеаризации”, метод типа метода “гармонического баланса” и др. В частности, большим и перспективным достижением стал предложенный Ю.А.Митропольским метод энергетической интерпретации, согласно которому, рассматривая виртуальную работу, совершаемую возмущающими силами на виртуальных перемещениях, соответствующих вариациям амплитуды и фазы “нормального колебания”, можно составить уравнения (4) (в первом и втором приближениях) исходя из выражений для этой виртуальной работы, а также кинетической и потенциальной энергий. Таким образом, уравнения (4) можно составить сразу, не рассматривая точных уравнений движения типа (2).

Разработанный Ю.А.Митропольским метод энергетической интерпретации дал ему возможность перенести одночастотный метод на системы с распределенными параметрами, что позволило рассмотреть ряд практически важных задач (нестационарные колебания стержней, пластинок,

лопаток турбин, балок, и др.)

Ю.А.Митропольский развил также одночастотный метод построения асимптотических решений для систем с гироскопическими членами. Построение уравнения первого приближения для амплитуды и фазы одночастотного процесса позволили с высокой точностью проанализировать целый ряд сложных явлений в гироскопических системах при нестационарном режиме. Ю.А.Митропольским был развит метод исследования нестационарных одночастотных колебаний в системах, описываемых уравнениями в символической форме

$$Z(p)x = \varepsilon F(\tau, \theta, x), \quad (6)$$

$$\text{где } p = \frac{d}{dt}; \quad Z(p) = \sum_{n=1}^N a_n(\tau)p^n.$$

Этот метод оказался удобным при рассмотрении задач, связанных с исследованием нестационарных колебательных процессов в механических системах типа коленчатых валов, систем передач в системах регулирования, при изучении электрических цепей и т.д.

Одночастотный метод получил строгое математическое обоснование в большом цикле исследований Ю.А.Митропольского.

Это обоснование сводится, во-первых к установлению оценки точности получаемых приближенных решений и, во-вторых, – к исследованию вопроса об устойчивости получаемых двухпараметрических семейств частных решений, за-

ключающемся в притяжении этим семейством решений произвольных решений рассматриваемой системы, начальные значения которых принадлежат достаточно малой окрестности данного двухпараметрического семейства.

Здесь уместно привести ряд выдержек из предисловия академика Николая Николаевича Боголюбова к монографии Ю.А.Митропольского “Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний”, вышедшей в 1964 году и переведенной в США и во Франции. В предисловии академик Н.Н.Боголюбов отмечает, что ... “Главной целью настоящей монографии является систематическое изложение метода исследования нестационарных колебаний в нелинейных системах, как с одной, так и со многими степенями свободы. Здесь следует отметить разработанный автором и строго обоснованный метод исследования одночастотных колебательных процессов в системах со многими степенями свободы. Особого внимания заслуживают приведенные в монографии исследования прохождения через резонанс нелинейных систем с одной или со многими степенями свободы, так как до работ Ю.А.Митропольского аналогичные задачи более или менее полно решались лишь в простейших случаях линейных систем. Таким образом результаты автора являются здесь большим и перспективным направлением.

В книге, наряду с разработкой эффективного алгоритма, позволяющего строить приближенные решения, удобные для практического применения при решении самых разнообраз-

ных задач, автор рассматривает также ряд вопросов, относящихся к теории дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр. Им рассмотрены вопросы асимптотической сходимости приближенных решений. Особое внимание уделено доказательству ряда тонких теорем о существовании и устойчивости одно — и двухпараметрических семейств решений, являющихся обоснованием развитого Ю.А.Митропольским одночастотного метода исследования колебательных систем.

Следует поэтому приветствовать появление книги Ю.А.Митропольского, которая явится ценным вкладом в важную, но недостаточно изученную область исследования нестационарных колебаний и связанных с ними нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр”.

Результаты, полученные Ю.А.Митропольским по указанным выше двум основным направлениям его деятельности, вошли, кроме упоминавшейся выше фундаментальной монографии [94], отмеченной, Ленинской премией, в монографию “Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний”, написанную Ю.А.Митропольским совместно с Н.Н.Боголюбовым. Эта монография, кроме ряда результатов по асимптотическим методам, изложенных Н.М.Крыловым и Н.Н.Боголюбовым в 1937 году в монографии “Введение в нелинейную механику” содержит основные результаты, полученные ее авторами (в основном Ю.А.Митропольским) в области асим-

птотических методов в период 1945–1965 годы и является основным руководством в области нелинейной механики (нелинейных колебательных систем, описываемых дифференциальными уравнениями, содержащими малый параметр). В последнее время этот метод, по почину американских ученых, называется методом КБМ (Крылов, Боголюбов, Митропольский).

Большой цикл работ Ю.А.Митропольского относится к развитию метода интегральных многообразий в нелинейной механике. Как известно, этот метод, идея и основополагающие теоремы которого были сформулированы в 1945 году Н.Н.Боголюбовым, представляет собой новый подход к качественной теории дифференциальных уравнений.

Индивидуальные решения дифференциальных уравнений, как правило, очень чувствительны к малым изменениям в правых частях рассматриваемых уравнений. В теории интегральных многообразий последние оказываются более стабильными относительно подобных малых изменений. Таким образом, рассматривая интегральные многообразия, можно доказать ряд теорем, которые для индивидуальных решений получаются лишь при достаточно жестких условиях, накладываемых на правые части уравнений.

В теории интегральных многообразий возникают проблемы, обладающие определенной аналогией с существованием периодических решений в локальной теории Пуанкаре-Ляпунова. Однако, в то время как в теории Пуанкаре-Ляпунова

задача сводится к исследованию разрешимости системы обыкновенных дифференциальных уравнений с конечным числом неизвестных, содержащих малый параметр, в теории интегральных многообразий вопрос сводится к исследованию некоторых функциональных уравнений, определяющих функции задающие интегральное многообразие.

Следует также заметить, что вопросы существования и устойчивости интегральных многообразий имеют важное значение и для исследования индивидуальных решений, поскольку наличие устойчивого интегрального многообразия дает возможность вместо рассмотрения всего фазового пространства сконцентрировать внимание на решениях, которые лежат на интегральном многообразии.

Фундаментальные результаты по теории интегральных многообразий были получены Ю.А.Митропольским еще в начале 50-х годов. К этим результатам в первую очередь относится предложенный им и строго обоснованный метод построения двухпараметрического семейства частных решений систем со многими степенями свободы и медленно меняющимися параметрами, доказательство теорем о сильной устойчивости таких семейств решений.

Среди наиболее важных результатов, полученных Ю.А.Митропольским в направлении дальнейшего развития теории интегральных многообразий, следует отметить работы, посвященные доказательству существования и исследованию свойств интегральных многообразий в системах

нелинейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, а также в релаксационных системах.

С помощью рассмотрения интегральных многообразий в релаксационной системе Ю.А.Митропольскому удалось вывести критерий существования зон параметрического резонанса и установить явление квазисинхронизации, уточнить во втором приближении частоту асинхронного колебания.

Метод интегральных многообразий распространен Юрием Алексеевичем также на бесконечномерные системы, системы с распределенными параметрами, сингулярно-возмущенные системы с отклоняющимся аргументом и др. Все эти результаты вошли в фундаментальные монографии [58, 59, 62, 155, 265].

Разработанные Ю.А.Митропольским методы доказательства теорем существования интегральных многообразий, а также эффективные способы их подсчета являются крупным вкладом в теорию обыкновенных дифференциальных уравнений. Метод интегральных многообразий получил дальнейшее развитие в работах учеников Юрия Алексеевича и в ряде научных центров СССР.

Здесь уместно заметить, что после выхода в свет статей и монографий Ю.А.Митропольского по интегральным многообразиям результаты его исследований сразу же получили широкое применение и дальнейшее развитие не только в Советском Союзе, но и за рубежом, в первую очередь в США, в работах учеников и последователей крупнейшего американ-

ского математика С.Лефшица.

Целое направление исследований Ю.А.Митропольского относится к разработке **метода ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики.**

Как известно, среди многочисленных вариантов асимптотических методов нелинейной механики, разработанных Н.М.Крыловым и Н.Н.Боголюбовым во многих случаях удобным оказывается специальный метод последовательных замен переменных. В середине 60-х годов в связи с появлением работ А.Н.Колмогорова и В.И.Арнольда Н.Н.Боголюбовым был разработан новый вариант метода последовательных замен переменных. Разработанный Н.Н.Боголюбовым метод объединяет метод ускоренной сходимости, типичный для ньютоновского метода касательных, с методом интегральных многообразий и дает возможность рассматривать довольно широкий круг нелинейных задач.

В цикле работ Ю.А.Митропольского, вошедших, в основном, в монографии, этот метод подвергся существенному развитию и получил применение к решению ряда важных задач нелинейной механики. Так, с помощью метода последовательных замен переменных, с ускоренной сходимостью, построено общее решение одной системы нелинейных уравнений, исследовано поведение этого решения в окрестности некоторого квазипериодического решения. Изучена задача о приводимости нелинейной системы уравнений к линейной с постоянными коэффициентами. Особый интерес представ-

ляют результаты исследования приводимости линейных систем с квазипериодическими коэффициентами и построения фундаментальной матрицы линейных систем с квазипериодическими коэффициентами.

Важными являются также результаты, относящиеся к исследованию поведения траекторий на торе $x = u(\psi)$, $u(\psi) \in C^r(\tau_n)$.

Значительными являются многочисленные результаты Ю.А.Митропольского, посвященные **распространению метода усреднения** на новые классы дифференциальных уравнений, описывающих колебательные процессы в нелинейных системах.

Как известно, метод усреднения первоначально возник в небесной механике. При этом основной прием используемого здесь метода усреднения заключался в том, что правые части сложных дифференциальных уравнений, описывающих колебания или вращение, заменялись “сглаженными”, усредненными функциями, не содержащими явно времени и быстро изменяющихся параметров системы.

В теории нелинейных колебаний применение метода усреднения долгое время оставалось неизвестным, хотя в отдельных случаях в неявном виде использовались еще Ньютоном и М.В.Остроградским.

В основу систематического применения метода усреднения для исследования нелинейных колебательных про-

цессов легли известные работы Ван-дер-Поля, а также Л.И.Мандельштама и Н.Д.Папалекси.

Создание строгой теории метода усреднения для уравнений нелинейной механики принадлежит Н.Н.Боголюбову.

Н.Н.Боголюбов показал, что метод усреднения органически связан с существованием некоторой замены переменных, позволяющей исключить t из правых частей уравнений с произвольной степенью точности относительно малого параметра ε . Н.Н.Боголюбовым также было дано строгое математическое обоснование метода усреднения и предложена схема построения высших приближений.

Ряд работ Ю.А.Митропольского, подытоженных в его монографиях [122, 220, 248], **посвящен дальнейшему развитию метода усреднения** в форме, предложенной Н.Н.Боголюбовым, и распространению этого метода на самые разнообразные классы дифференциальных уравнений, содержащих “малый” и “большой” параметры, на уравнения в функциональных пространствах, на уравнения с отклоняющимся аргументом, на интегро-дифференциальные уравнения, на стохастические дифференциальные уравнения, на системы уравнений, описывающие многочастотные колебательные процессы при различном соотношении собственных и внешних частот возмущения. В ряде работ Юрия Алексеевича метод усреднения был развит для исследования дифференциальных уравнений в частных производных близких к уравнениям гиперболического типа.

Посредством осуществления в бесконечномерных системах усреднения и укорочения получен результат, дающий возможность полностью проанализировать колебательные явления в некоторых системах с распределенными параметрами. Подробному анализу подвергнуты системы с медленно меняющимися параметрами, нестационарные колебательные процессы в системах с распределенными параметрами.

Существенным развитием Ю.А.Митропольским метода усреднения Н.Н.Боголюбова является новый подход к исследованию дифференциальных уравнений с малым параметром [500]. Идея нового подхода заложена в самом методе усреднения, однако ее реализация потребовала привлечения существенно нового аппарата – теории непрерывных групп преобразований. Согласно этому подходу метод усреднения следует интерпретировать следующим образом: метод усреднения преобразует систему исходных уравнений (возмущенных) с неразделенными переменными, в систему с разделенными медленными и быстрыми переменными. Такое свойство асимптотического разделения движений в методе усреднения носит ярко выраженный теоретико-групповой характер и потребовало привлечение рядов и преобразований Ли. Полученные здесь Ю.А.Митропольским результаты частично базируются на предложенном А.Я.Повзнером своеобразном подходе к обобщению асимптотических методов нелинейной механики, использующем ряды Ли в качестве преобразований. Здесь воспользовавшись известной формулой Кэмпбелла-Хаусдорфа и принимая во внимание специальные предположения о

спектральных операторах, ассоциированного с системой нулевого приближения (усредненной системой) позволили разработать конструктивный алгоритм и сформулировать ряд тонких теорем о разделении переменных на быстрые и медленные в преобразованной системе и получении ряда других результатов.

Важные результаты получены Ю.А.Митропольским в области развития асимптотических методов нелинейной механики применительно к исследованию колебательных явлений в системах с **распределенными параметрами**.

На эффективность такого распространения асимптотического метода впервые обратили внимание Н.М.Крылов и Н.Н.Боголюбов при решении задач о колебании валов и стержневых систем. Первое систематическое и строгое применение асимптотических методов к исследованию систем с распределенными параметрами было дано Ю.А.Митропольским.

Основываясь на развитии одночастотного метода, а также на методе разделения переменных Фурье с последующим применением метода усреднения, Юрий Алексеевич создал метод, учитывающий специфику распределенных систем и позволяющий строить приближенные решения для систем с распределенными параметрами при наличии нелинейности, случайных возмущений, нелинейности в краевых условиях, запаздывания, медленно меняющихся параметров.

При этом, особое внимание им здесь уделено развитию энергетического метода, позволяющего построить уравнения

первого и второго приближения для амплитуды и фазы одночастотного колебательного процесса без предварительного составления точного уравнения в частных производных близкого к гиперболическому, а исходя непосредственно из выражений потенциальной и кинетической энергий. Им здесь решены задача о совместном влиянии на стержень (или балку) продольной силы с переменной частотой и поперечной движущейся нагрузки с пульсирующей силой, задача о колебаниях пластины, находящейся под воздействием периодических возмущений и другие. Построены графики прохождения через резонанс, совместный резонанс основной и демумльтипликационный.

Основные результаты, полученные Ю.А.Митропольским в этом направлении вошли в монографии [56, 135, 156]. Здесь уместно также заметить, что ряд интересных работ Ю.А.Митропольского получены в последнее время и относятся к распространению асимптотических методов применительно к исследованию **волновых уравнений**. Здесь им были рассмотрены уравнения Клейна-Гордона, находящиеся под воздействием малых возмущающих сил с медленно меняющимися параметрами, с периодическим возмущением; а также модельное уравнение Брезертонна при наличии медленно меняющихся параметров.

Как известно, решение многих важных задач небесной механики, физики, теории регулирования, биологии, экономики приводит к необходимости рассмотрения колебатель-

ных процессов, описываемых **дифференциальными уравнениями с отклоняющимся аргументом**. При этом, наряду с обыкновенными дифференциальными уравнениями (с запаздывающим аргументом) рассматриваются уравнения в частных производных, интегро-дифференциальные, разностные и эволюционные уравнения. Во многих важных случаях эти уравнения содержат малый параметр, что облегчает задачу построения решений.

Ю.А.Митропольскому принадлежит ряд существенных результатов при решении основных задач, возникающих при исследовании указанных уравнений: установление условий существования периодических или квазипериодических решений (разработка соответствующих алгоритмов); решения задачи об устойчивости этих решений; построение тороидальных многообразий и исследования поведения траекторий, как на этих многообразиях, так и в их окрестностях; решение задачи о приводимости разностных уравнений с квазипериодическими коэффициентами; решение задачи о построении интегрального многообразия для систем сингулярно возмущенных уравнений с запаздыванием; подробное исследование уравнений в частных производных близких к гиперболическим при наличии запаздывания; построение периодических решений нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных нейтрального типа и др. Все эти результаты обобщены и включены в монографии [174,384,487].

Большой вклад в развитие асимптотических методов нелинейной механики сделал Ю.А.Митропольский в работах, посвященных исследованию влияния на колебательные процессы в нелинейных системах **случайных возмущений**. Соответствующие явления описываются, как известно, стохастическими дифференциальными уравнениями, решениями которых являются дифференциальные марковские процессы. Используя асимптотические методы нелинейной механики и методы теории марковских процессов, Юрий Алексеевич исследовал влияние “белого шума” на автономные и неавтономные квазилинейные колебательные системы, описываемые самыми различными уравнениями, определил ряд характеристик случайных колебательных процессов. Этим вопросам посвящены многочисленные статьи Ю.А.Митропольского и В.Г.Коломийца, а также статьи и монографии Ю.А.Митропольского и Нгуен Донг Аня (смотри литературу в монографии Ю.А.Митропольский, Нгуен Ван Дао, Нгуен Донг Ань “Нелинейные колебания в системах произвольного порядка”, Киев, Наукова Думка, 1992 г., 339с).

Заканчивая, далеко не полный обзор основных достижений Ю.А.Митропольского, уместно заметить, что характерной особенностью всех его работ является всестороннее исследование проблемы — автор выводит удобный алгоритм построения приближенных решений, а затем дает глубокое теоретическое обоснование, позволяющее получить оценки n -х приближений в общих случаях, а также проводить глубокие качественные исследования.

Основные даты жизни и деятельности

Юрий Алексеевич Митропольский родился 3 января 1917 года в селе Шишаки Кобеляцкого уезда Полтавской губернии (ныне — Гоголевский район Полтавской области). С 1918 года проживает в Киеве.

Отец — Митропольский Алексей Саввич,

Мать — Митропольская (урожденная Чарныш) Вера Васильевна.

1932 г. Окончил семилетнюю школу № 62 в Киеве.

1932 — 1936 гг. Рабочий Киевского консервного завода.

1937 г. Вступил во Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз молодежи.

1938 г. Окончил полную среднюю школу № 70 в Киеве с дипломом “Отличник”.

1938 — 1941 гг. Студент механико-математического факультета Киевского государственного университета имени Т. Г. Шевченко.

1941 г. Призван 7-го июля в ряды Красной Армии в связи с началом Великой Отечественной войны. — В ноябре 1941 года согласно приказу министра Вооруженных сил СССР предоставлен отпуск для окончания учебы в университете.

1942 г. Окончил в марте 1942 года физико-математический

факультет Казахского государственного университета имени С. М. Кирова.

- Курсант Рязанского артиллерийского училища (с апреля 1942 года по март 1943) (Училище в связи с ВОВ было эвакуировано в город Талгар).
- 1943 — 1945 гг.** Воевал на фронтах Великой Отечественной войны, будучи командиром взвода артрязведки, адъютантом командира 137-й артиллерийской бригады.
- 1944 г.** За боевые заслуги награжден орденом Красной Звезды в связи с освобождением Риги.
- Вступил в Коммунистическую партию Советского Союза.
- 1945 г.** Награжден вторым орденом Красной Звезды в связи с разгромом Курляндской группировки.
- Награжден медалью “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.”.
- 1946 — 1949 гг.** Младший научный сотрудник Института строительной механики АН УССР.
- 1946 — 1948 гг.** Окончил философский факультет Вечернего Университета марксизма-ленинизма.
- 1948 г.** Присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук за диссертацию на тему “Исследование резонансных явлений в нелинейных системах с переменными частотами”.
- 1949 — 1950 гг.** Старший научный сотрудник Института

строительной механики АН УССР.

1949 — 1951 гг. Доцент кафедры дифференциальных уравнений механико – математического факультета КГУ имени Т.Г.Шевченко (по совместительству).

1950 — 1953 гг. Старший научный сотрудник Института математики АН УССР.

1951 г. Присуждена ученая степень доктора технических наук за диссертацию на тему “Медленные процессы в нелинейных колебательных системах со многими степенями свободы”.

1951 — 1953 гг. Заведующий кафедрой дифференциальных уравнений механико-математического факультета КГУ имени Т.Г.Шевченко (по совместительству).

— Командирован на год в Москву в Липан АН СССР (Лаборатория измерительных приборов Академии наук СССР), в настоящее время РИЦ “Курчатовский институт”.

1953 г. — 1999 гг. Заведующий отделом математической физики Института математики АН УССР.

1954 г. — Утвержден в звании профессора по специальности математическая физика.

1954 г. — 1989 гг. Профессор кафедры дифференциальных уравнений механико-математического факультета КГУ имени Т.Г.Шевченко (по совместительству).

- 1955 г.** — Опубликована монография “Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах”. Переведена на японский, китайский и английский языки.
- Опубликована монография “Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний” (Совместно с Н.Н.Боголюбовым). Переведена на английский, французский, немецкий, китайский и японский языки. В дальнейшем в СССР вышли исправленные и дополненные второе издание в 1958 году, третье издание в 1963 году и четвертое издание в 1974 году.
- 1956 — 1958 гг.** Заместитель директора Института математики АН УССР.
- 1956 г.** Командирован в Румынию на IV съезд румынских математиков; выступил с докладом “Асимптотические методы Н.М.Крылова и Н.Н.Боголюбова и их дальнейшее развитие”.
- 1958 г.** Избран членом-корреспондентом АН УССР.
- 1958 — 1988 гг.** Директор Института математики АН УССР.
- С 1988 г. по настоящее время — Почетный директор Института математики НАН Украины.
- 1958 — 1967 гг.** Заместитель ответственного редактора “Украинского математического журнала”.
- 1958 г.** Командирован в Польшу; выступил в Варшавском, Краковском и Гданьском университетах с докладами

“Асимптотические методы нелинейной механики”,
“Метод интегральных многообразий”.

— Командирован в Англию на Международный математический конгресс (Эдинбург); выступил с докладом “Некоторые вопросы асимптотического интегрирования нелинейных дифференциальных уравнений”.

1959 г. Командирован в Китай для чтения лекций по асимптотическим методам в теории нелинейных колебаний в университетах Пекина, Нанкина, Шанхая и Ханчжоу.

1960 г. Командирован в Италию на X Международный конгресс по теоретической и прикладной механике (город Стреза), по приглашению Оргкомитета Конгресса выступил с докладом на пленарном заседании на тему “Аналитические методы в теории нелинейных колебаний”.

1961 — 1963 гг. Председатель бюро Отделения физико-математических наук АН УССР.

1961 г. Избран действительным членом Академии наук УССР.

1961 — 1991 гг. Член президиума Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике.

— Утвержден Президиумом АН СССР членом Национального комитета советских математиков.

— Опубликована монография “Дослідження коливаний в

системах з розподіленими параметрами” (Совместно с Б.И. Мосеенковым). Переведена в Канаде на английский язык.

1961 г. Командирован в США; выступил в университете Балтимор, в университете Беркли, в математическом институте имени Куранта (Нью-Йорк) с докладами, посвященными асимптотическим методам в теории нелинейных колебаний систем с медленно меняющимися параметрами, а также с часовым докладом на пленарном заседании Международного симпозиума по нелинейным дифференциальным уравнениям и нелинейной механике (Колорадо-Спрингс) на тему “Метод интегральных многообразий в теории нелинейных колебаний” (доклад синхронно переводил профессор С.Лефшец).

— Организатор и председатель оргкомитета Международного Симпозиума (Международной конференции) по нелинейным колебаниям, организованного по предложению IUTAM 'а (Международный союз по теоретической и прикладной механике, Киев). Выступил с обзорным пленарным докладом на тему “Основные направления в теории нелинейных колебаний и их развитие”, а также с фундаментальным часовым докладом “Метод интегральных многообразий в нелинейной механике”.

1962 г. Командирован в Швецию на сессию международного

математического союза (Зальцбаден) и на международный математический конгресс (Стокгольм); выступил с докладом “Метод интегральных многообразий в теории нелинейных дифференциальных уравнений”.

— Командирован в Польшу на II Международную конференцию по нелинейной механике (руководитель делегации) (Варшава), выступил с докладом на пленарном заседании “Некоторые вопросы теории нелинейных колебаний”.

1963 г. Командирован в Швейцарию для участия в конгрессе ИФАК (Базель).

— Организатор первой летней математической школы в СССР (с 15 июня по 15 июля) в Каневе. В дальнейшем подобные математические школы проводятся Институтом математики ежегодно, в основном в Крыму в Кацивели.

1963 — 1983 гг. Академик-секретарь Отделения математики, механики и кибернетики АН УССР, член Президиума АН УССР.

1964 г. Командирован в ГДР на III Международную конференцию по нелинейным колебаниям (руководитель делегации) (Берлин); выступил на пленарном заседании с докладом “Применение асимптотических методов нелинейной механики к исследованию нелинейных колебательных систем с распределенными параметрами”.

- Командирован во Францию на Международную конференцию “Вынужденные колебания в нелинейных системах” (Марсель); выступил с докладами “Об исследовании квазипериодических режимов в нелинейных колебательных системах”, “О существовании квазипериодических решений возмущенной канонической системы”.
- Опубликована монография “Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний”. Переведена на английский и французский языки.
- 1965 г.** Присуждена Ленинская премия за выдающиеся заслуги в области теории нелинейных колебаний и нелинейных дифференциальных уравнений.
- Награжден медалью “Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.”.
- Командирован в Чехословакию для обсуждения плана сотрудничества с Институтом математики АН ЧССР; в Карловом университете в Праге выступил с докладом “Метод интегральных многообразий Н.Н.Боголюбова”.
- 1965г.— по настоящее время.** Член редколлегии всесоюзного журнала “Дифференциальные уравнения”.
- 1965 — 1967 гг.** Член ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

- 1966 г.** Командирован в Англию на конгресс ИФАК (Лондон).
- 1967 г.** За выдающиеся заслуги в развитии советской науки и подготовку научных кадров присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки Украинской ССР”.
- Награжден юбилейной медалью “50 лет Вооруженных Сил СССР”.
- Командирован в Чехословакию на IV Международную конференцию по нелинейным колебаниям (Прага) (руководитель делегации); выступил на пленарном заседании конференции с докладом “Метод ускоренной сходимости в нелинейной механике”.
- 1967 г. по настоящее время** — Главный редактор Украинского математического журнала.
- 1968 г.** Командирован во Францию (Париж) на XII Международный конгресс по истории науки и техники. Выступил на конференции с докладом: “О развитии идей А.Пуанкаре в связи с развитием нелинейной механики”.
- 1968 г.** — **по настоящее время** . Член Комитета по Государственным премиям УССР в области науки и техники при Совете Министров УССР.
- Награжден памятной медалью в честь 25-летия битвы за Днепр и освобождение Киева от немецко-фашистских захватчиков.

1969 г. Президиумом АН УССР присуждена премия имени академика Н. М. Крылова за цикл работ по нелинейной механике, посвященных разработке метода ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики и развитию принципа сведения в теории линейных дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами.

- Командирован в Италию на Международную конференцию, посвященную 450-летию со дня рождения Леонардо-да-Винчи (Флоренция).
- Опубликована монография “Метод ускоренной сходимости в нелинейной механике” (совместно с Н.Н. Боголюбовым и А. М. Самойленко), переведена в США.

1970 г. Награжден юбилейной медалью “За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина”.

- Удостоен благодарственной грамоты Всесоюзного общества “Знание” за большой вклад в пропаганду идей социалистического интернационализма и дружбы народов.
- Награжден Советским комитетом ветеранов войны “Почетным Знаком СКВВ”.
- За доблесть и отвагу в Великой Отечественной войне награжден знаком “25 лет победы в Великой Отечественной войне”.

— Командирован во Францию на Международный математический конгресс (Ницца); выступил с докладом на тему “О быстро сходящихся решениях уравнений, содержащих малый параметр”.

1971 г. Награжден орденом Октябрьской Революции.

— Избран иностранным членом Болонской Академии наук^{*)} (Accademico Corrispondenti stranieri) (Италия).

— Опубликована монография “Метод усреднения в нелинейной механике”.

1972 г. Командирован в Италию для чтения курса лекций по методу усреднения в Международной летней школе по нелинейной механике (Бресаннона).

— Командирован в Польшу на VI Международную конференцию по нелинейным колебаниям (руководитель делегации) (Познань); выступил с докладами “Много-частотные колебания нелинейных систем” и “О преобразовании систем нелинейных дифференциальных уравнений к простой структуре”.

1973 г. Ответственный редактор журнала “Доповіді АН УРСР”.

— Командирован в Бельгию на Международную конференцию по функциональным и дифференциальным уравнениям; выступил на конференции с обзорным докладом.

^{*)} Annuario della Accademia Delle Scienze Dell'istituto di Bologna Classe di Scienze Fisiche 1970 – 71 259 della fondazione. Bologna – 1971. (p. 39)

дом на пленарном заседании на тему “Исследование дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом”.

1974 г. Командирован в Канаду на сессию Международного математического союза (Харисон Лейк) и Международный математический конгресс (Ванкувер).

1975 г. Командирован в ГДР (Лейпциг) в составе делегации ветеранов Великой Отечественной войны.

— Командирован в Болгарию на конференцию по дифференциальным уравнениям (Русе); выступил на конференции с докладом “О приводимости дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами”.

— Командирован в ГДР на VII Международную конференцию по нелинейным колебаниям; выступил на конференции с докладами “Развитие асимптотического метода применительно к исследованию колебательных и волновых процессов”, “Некоторые проблемы теории многочастотных колебаний”, “Обобщение асимптотического метода на основе операции “погружения” в теории колебаний систем с сосредоточенными параметрами”.

— Награжден медалью “Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.”.

1976 г. Командирован в Марокко на I Панафриканский математический конгресс (Рабат), выступил на

пленарном заседании конгресса с докладом “О подготовке математических кадров высшей квалификации на Украине”.

— Постановлением Центрального совета народных университетов занесен во Всесоюзную книгу почета народных университетов.

1977 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

— Награжден Президиумом Академии наук ЧССР серебряной медалью “За заслуги перед наукой и человечеством”.

— Командирован в Чехословакию по приглашению Председателя АН ЧССР академика Кожешника, выступил с докладом “Об интегральных многообразиях в нелинейных системах с запаздыванием”.

1978 г. Награжден юбилейным знаком ЦК ЛКСМУ в связи с 60-летием Ленинского Коммунистического Союза Молодежи Украины.

— Командирован в Италию на конференцию “Эквадиф-78”, посвященную 90-летию профессора Дж. Сансоне (Флоренция), выступил на пленарном заседании с докладом “О приводимости систем дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр”.

— Командирован в Чехословакию на VIII Международную конференцию по нелинейным колебаниям (руководитель делегации) (Прага); выступил на конференции с

докладами “Асимптотические расщепления дифференциальных систем”, “Асимптотические методы в теории многочастотных колебаний”, “Колебания нелинейных распределенных систем с запаздыванием”.

— Награжден юбилейной медалью “60 лет Вооруженных Сил СССР”.

1979 г. Командирован в Венгрию на colloquium по качественной теории дифференциальных уравнений (Сегед); выступил с докладом “Интегральные многообразия в теории дифференциальных уравнений”.

— Награжден ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ знаком “Наставник молодежи”.

1980 г. Присуждена Государственная премия УССР за цикл работ по внедрению метода усреднения в задачах регулирования и управления движением.

— Командирован во Вьетнам для оказания помощи в развитии математики, прочел курс лекций по асимптотическим методам в теории нелинейных дифференциальных уравнений, консультировал аспирантов (Ханой).

— Выступил в институте механики (д-р Нгуен Ван Дао) и институте математики (д-р Ле Ван Тьен).

— Командирован в Италию на летнюю школу-конференцию “Нелинейные дифференциальные уравнения: инвариантность, устойчивость и бифуркация” (Тренто),

выступил с циклом докладов “Об асимптотической декомпозиции дифференциальных систем, основанной на преобразованиях Ли”.

1981 г. Командирован в Польшу для чтения лекций в международном математическом центре им. С. Банаха (Варшава); прочел цикл лекций, посвященных теории приводимости дифференциальных уравнений с малым параметром.

— Командирован в Болгарию на конференцию “Дифференциальные уравнения и их приложения” (руководитель делегации) (Руса); выступил с докладом “Развитие метода усреднения”.

— Награжден Федерацией космонавтики СССР медалью имени академика М.К.Янгеля, за систематическое содружество с КБ “Южное”.

— Организатор и председатель оргкомитета IX Международной конференции по нелинейным колебаниям (Киев). Выступил с пленарным докладом “Развитие метода усреднения”.

1982 г. Командирован во Вьетнам для чтения лекций и консультаций, прочел цикл лекций по методу усреднения в университетах в Ханое и Хошимин.

— Командирован в Мексику для установления научных контактов в области математики; выступил с докладом “О приводимости дифференциальных

уравнений нелинейной механики” в университете и в политехническом институте Мехико.

— Награжден медалью “В память 1500-летия Киева”.

1983 — 1993 гг. Академик-секретарь Отделения математики НАН УССР.

— Командирован в Югославию на симпозиум-83 “Нелинейные проблемы динамики” (Аранджаловец), выступил с докладом “Адиабатические процессы в нелинейных колебательных системах”.

— Командирован в Польшу на Международный математический конгресс (Варшава) (Заместитель руководителя делегации математиков Советского Союза), выступил с докладом “Асимптотическое расщепление дифференциальных систем на основе преобразований Ли”.

1984 г. Награжден Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР за достижения в развитии математической науки, активную научно-организационную и общественную деятельность.

— Командирован в Болгарию на X Международную конференцию по нелинейным колебаниям (руководитель делегации); выступил с обзорным докладом “Метод усреднения Н.Н.Боголюбова в задачах нелинейной механики” на пленарном заседании и с докладом “Теоретико-групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики”.

- Избран действительным членом Академии наук СССР (в 1922 году переименована в Российскую академию наук).
- Награжден орденом “Дружбы народов” Вьетнамской Социалистической Республики.
- 1985 г.** Избран членом бюро Отделения математики Академии наук СССР.
- Награжден орденом Отечественной войны II степени.
- Награжден юбилейной медалью “Сорок лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”.
- 1986 г.** Президиумом АН СССР присуждена Золотая медаль им. А.М.Ляпунова за цикл работ “Асимптотические методы нелинейной механики”.
- Командирован в Австрию в Международный Институт системного анализа; выступил с докладом “Асимптотические методы в нелинейной динамике”.
- Командирован в США на Международный Конгресс математиков (руководитель делегации) (Беркли).
- Командирован в КНР; выступил с докладами в Институте прикладной математики АН КНР “Об ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики”, “Адиабатические инварианты”, в Тяндзинском университете – с докладом “О почти периодических решениях в нелинейных системах”.

- За большие заслуги в развитии математической науки, подготовке научных кадров и в связи с семидесятилетием со дня рождения Президиум Верховного Совета СССР присвоил звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали “Серп и молот”.
- Согласно решению Совета Министров УССР за достижение высоких результатов в социалистическом соревновании установлен портрет на алее трудовой славы на выставке достижений народного хозяйства.
- За долголетний добросовестный труд награжден медалью “Ветеран труда”.
- 1987 г.** Командирован в Венгрию, Будапешт, XI Международная конференция по нелинейным колебаниям (сделал обзорный часовой доклад).
- Избран Почетным директором Института математики НАН Украины.
- 1988 г.** Командирован во Вьетнам. Выступил с докладами в Институте механики в Ханое и Институте математики в Хошимине.
- Командирован в Канаду (Калгари, Эдмонтон). Выступил с докладами в Университетах.
- Президиумом Верховного Совета СССР награжден юбилейной медалью “70 лет вооруженных сил СССР”.
- 1990 г.** Командирован в Японию (Киото) в качестве

руководителя делегации математиков СССР на Международный математический конгресс. Сделал часовой доклад на сопутствовавшей конгрессу конференции по дифференциальным уравнениям.

1991 г. Командирован в США (Нью Брунsvик) по приглашению в Рутгерский университет. Выступил с двумя докладами на математическом факультете.

1992 г. Командирован в Польшу (Варшава). В центре имени Банаха сделал два доклада.

— Командирован во Вьетнам (Ханой) на конференцию по механике выступил с пленарным докладом на открытии конференции, выступил с докладом в технологическом университете и на сессии математического общества.

— Избран действительным членом научного Товарищества имени Т.Г.Шевченко в Львове.

1993 г. Командирован в Канаду (Эдмонтон) на один месяц для работы в Институте математики. Выступил с 3-мя докладами на семинаре и с докладом на конференции в Капанаски.

— Командирован во Францию (Париж). Выступил с докладом на семинаре в Университете VII.

— Президиумом Академии наук Украины присуждена премия имени академика Н.Н.Боголюбова за цикл работ “Метод усреднения и его применение в

математической и теоретической физике”.

С 1993 г. по настоящее время — Советник Президиума НАН Украины.

1995 г. Командирован в Югославию в Ниш на конференцию по механике. Выступил с часовым обзорным докладом.

— Награжден юбилейной медалью “50 лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”.

— Соровским Международным благотворительным фондом присвоено звание “Почетный Соровский профессор”.

1996 г. Командирован в Грецию (Афины). Выступил с часовым докладом на 2-ом Международном конгрессе по нелинейному анализу.

— Президент Украины Л.Кучма вручил Орден князя Ярослава Мудрого V степени.

1997 г. Постановлением Постоянного Президиума Съезда народных депутатов СССР награжден юбилейной медалью “Маршал Советского Союза Жуков”.

— Командирован во Вьетнам (Ханой). “Выступил с докладами на конференции по механике в Военно-инженерной академии, в Университете.

1998 г. Президент Украины Леонид Кучма вручил награду “Медаль Жукова”.

1999 г. Командирован во Вьетнам для участия в Междуна-

родной конференции по “Нелинейным колебаниям”, выступил на Пленарном заседании с докладом “Применение асимптотических методов для исследования волновых процессов”.

- Присвоено звание Почетного Доктора Киевского Национального Университета имени Т.Г.Шевченко.
- Избран Действительным членом Украинского общества “Интеллект нации”.
- Получил благодарность от Российской Академии наук в связи с 275-летием РАН за многолетнюю и плодотворную работу в Академии на благо науки.
- Получил премию имени академика М.А.Лаврентьева за цикл работ “По теории асимптотических методов и одночастотных колебаний в динамических системах”.

2000 г. Командирован во Вьетнам в составе делегации (Б.Е.Патон, А.П.Шпак, В.С.Мякушко, Ю.А.Митропольский) по приглашению Президента Ханойского Национального Университета профессора Нгуен Ван Дао. Выступил с часовым докладом перед коллективом сотрудников Института механики на тему “О достижениях в области асимптотических методов нелинейной механики за 50 лет”.

- Президентом Вьетнама Чан Дык Лыонг'ом награжден “Медалью Дружбы” за ценный вклад в подготовку кадров и развитие научного сотрудничества с

Вьетнамом.

- Министром образования Вьетнама Нгуен Мин Хиен'ом награжден медалью за дело развития просвещения Вьетнама.
- Награжден Почетной грамотой “За особливо видатні заслуги перед Київським Національним Університетом імені Тараса Шевченка”.
- Решением “Ради Фонду інтелектуальної співпраці “Україна — ХХ сторіччя” награжден дипломом стипендиата Фонда и “встановлено довічну стипендію Фонду”.
- 2001 г.** Командирован в Италию для чтения лекций в Университетах Солерно и Болонья.
- 2001 г.** Награжден орденом Богдана Хмельницкого.
- 2002 г.** Награжден орденом Ярослава Мудрого IV степени.
- 2002 г.** Командирован во Вьетнам для участия в национальном конгрессе по механике в Ханое, поездка в залив Ха-Лонг.

**Список монографий академика
Юрия Алексеевича Митропольского и их
переводов**

1. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский.— М.: Гостехиздат. 1955.— 448 с.— Библиогр.: 45 назв. \ \ Рец.: Г.Н.Савин, О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1956.— 8, № 3.— С. 339-341; J.Kurzweil // Casopis pro pestovami matematiky — 1965.— 81, № 3.— P. 363–369; D.Mangeron // Bul.Inst Politehmik dim lasi.— 1956.— 2, Fas. 3—4.— P. 501–503; R.Conti // Boll. della Umlone matematica Italiana. — 1956. — 11, № 3. — P. 473–474, \ \
— 2-е изд. — См. № 28.
— 3-е изд. — См. № 82.
— 4-е изд. — См. № 287.
2. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах / Ред. Н.Н.Боголюбов.— Киев: Изд-во АН УССР.—1955. — 284 с. — Библиогр.: 40 назв. \ \ Рец.: О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1956. — 8, № 1.— С. 112–111; D.Mangeron // Analele stintifice ale umiversitatii “Al. I Cuza” dim lasi. — 1956. — 2, Fas. 1—2. — P. 401–402; R.Conti Boll. della Umione matematica Italiana.— 1956.— 11, № 3. — P. 474–475.

1958

3. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — 2-е изд., испр. и доп.— М.: Физматгиз, 1958. — 408 с.— Библиогр.: 49 назв. \\
— 1-е изд. — См. № 15. \\
— 3-е изд. — См. № 82. \\
— 4-е изд. — См. № 287.
4. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах.— Пекин, 1958.— 285 с. — Библиогр.: 41 назв. — На китайском языке.

1961

5. Дослідження коливань в системах з розподіленими параметрами: (Асимптотичні методи) / Ю.О.Митропольський, Б.І.Мосєєнков. — К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1961.— 123 с.— Бібліогр.: 35 назв.
6. Asymptotic Methods in the Theory of Nonlinear Oscillations / N.N.Bogoliubov, Ju.A.Mitropolsky.— New. York : Gordon and Breach Science Publ. (Delhi Hindustan Publishing Corp. India).— 1961.— 537 p.— Bibliogr.: 49 refs.— Пер. с рус.— См. № 18.
7. То же.— На японском языке — Токио.— 1961.— 468 p.
8. Nonstationary Processes in Non-linear Oscillatory Systems. Air Technical Intelligence Translation ATIC-270579 F-9085/V.

— 1961.— 385 p. \ — Перевод с русского — См. № 19.

9. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах. — Токио.— 1962.— 399 с.— Библиогр.— 40 назв.— На японском языке.

10. Les methodes asymptotiques en theorie des oscillations non lineaires / N.N.Bogolioubov, Y.A.Mitropolsky.— Paris; Gauthier — Villars.— 1962.— 518 p.— Bibliogr.:— 49 refs.

11. То же.— Пекин.— 1962.— 537 с. — На китайском языке.

1963

12. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — 3-е изд., не испр. и доп. — М. : Физматгиз.— 1963.— 410 с.— Библиогр.: 49 назв. \

— 1-е изд.— См. № 15.

— 2-е изд.— См. № 28.

— 4-е изд.— См. № 287.

13. The Method of Integral Manifolds in Nonlinear Mechanics / N.N.Bogolioubov, Yu.A.Mitropolsky // Contributions to Differential Equations.— New York : Wiley, 1963.— Vol. 2. — P. 123-196. — Bibliogr.— 35 refs.

1964

14. Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний.— М.: Наука, 1964.— 432 с.— Библиогр.: 175 назв.\ Рец.: О.С.Парасюк, Г.С.Писаренко. // Укр. мат.

журн. — 1964. — 16, № 4.— С. 570–571; О.С.Парасюк, Н.П.Еругин // Дифференц. уравнения.— 1965.— 1, № 1.— С. 137–140; D.Mangeron. // Buletinul Institutul Politehnic din Iasi. — 1963.— 9, Pas. 3—4, — P. 471–472.

1965

15. Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen // N.N.Bogoljubow, Yu.A.Mitropolsky. — Berlin: Acad. Verlag.— 1965.— 453 S. — Bibliogr.: 49 refs. \\ Рец.: P.Sagirov / Jahresbericht der deutschen Math. / Vereinigung.— 1968.— 70, H. 4. — S. 40.
16. Problems of the Asymptotic Theory of Nonstationary Vibrations. — New York: Davey.— 1965.— 385 p.— Bibliogr.: 175 ref.

1966

17. Лекции по методу усреднения в нелинейной механике.— Киев: Наук. думка.— 1966. — 469 с.— Библиогр.: 107 назв.
18. Problemes de la Theorie Asymptotique des oscillations non-stationnaires. — Paris : Gauthier–Villars. Editeur.— 1966. — 546 p. \\ Пер.: G. Petiau // Zentralblatt fur Math. und ihre Grenzgebiete. 1967.— 133, \\ № 2.— Karl-Johan Astrom // Elementa Sept. — 1968.

1967

19. The Monofrequency Method in the Dynamic Analysis of Structures / \ Yu.A.Mitropolsky, B.I.Moseenkov, — New York: A Special Research Report.— 1967.— 104 p.

1968

20. Лекции по методу интегральных многообразий / Ю.А.Митропольский, \ О.Б.Лыкова.— Киев: Ин-т математики АН УССР, 1968.— 416 с. — Библиогр.: 145 назв.
21. Лекции по применению асимптотических методов к решению уравнений в частных производных / Ю.А.Митропольский, Б.И.Мосеенков. — Киев : Ин-т математики АН УССР, 1968.— 414 с.— Библиогр.: 79 назв.

1969

22. Лекции по теории колебаний систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1969.— 309 с.— Библиогр.: 131 назв.
23. Метод ускоренной сходимости в непинепной механике / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко. — Киев: Наук. думка.— 1969.— 245 с.— Библиогр.: 72 назв. \ Рец.: Еругин Н.П. // Дифференц. уравнения.— 1970.— 6, № 2. — С. 390–391.

1971

24. Метод усреднения в нелинейной механике. — Киев : Наук.думка, 1971.— 440 с.— Библиогр.: 254 назв.\ Рец.:

Еругин Н.П. // Дифференц. уравнения.— 1972.— 8, № 5.— С. 991–933.

1973

25. Интегральные многообразия в нелинейной механике / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова.— М. : Наука.— 1973.— 512 с.— Библиогр.: 230 назв.
26. Certains aspects des progres de la methode de centrage // Nonlinear Mechanics / Centro intern. mat. estivo. CIME. Roma: Edizioni Gremonese, 1973.— P. 173–313.— Bibliogr.: 7 refs.

1974

27. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский.— 4-е изд.— М. : Наука.— 1974.— 503 с.— Библиогр.: 130 назв. \\
- 1-е изд.— См. № 15 \\
- 2-е изд.— См. № 28 \\
- 3-е изд.— См. № 82

1976

28. Methods of accelerated convergence in nonlinear mechanics / N.N.Bogoliubov, Yu.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko.— Berlin; New York : Springer Verlag, 1976.— 291 p.

1979

29. Микола Митрофанович Крилов / Ю.О.Митропольський, О.М.Боголюбов.— К.: Наук. думка.— 1979.— 90 с. —

Библиогр.: 23 назв. \ \ Рец.: Цеков Ю. Из когорти подвиж-
ників // Знання та праця.— 1979.— № 11.— С. 26.

30. Периодические и квазипериодические колебания систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк — Киев: Вища шк.— 1979. — 248 с.— Библиогр.: 214 назв.

1981

31. Машинный анализ нелинейных резонансных цепей / Ю.А.Митропольский, А.А.Молчанов //— Киев : Наук. думка, 1981.— 238 с.— Библиогр.: 125 назв.

1983

32. Математическое обоснование асимптотических методов нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома //— Киев : Наук. думка, 1983.— 216 с.— Библиогр.: 111 назв.

1984

33. Системы эволюционных уравнений с периодическими и условнопериодическими коэффициентами / Ю.А.Митропольский, \ \ А.М.Самойленко, Д.И. Мартынюк — Киев : Наук. думка, 1984. — 216 с. — Библиогр.: 153 назв.

1987

34. Проблемы современной теории нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Киев: Вища школа, 1987.— 72 с.
35. Интегрируемые динамические системы: спектральные и

дифференциально-геометрические аспекты / Ю.А.Митропольский, Н.Н.Боголюбов (мл.), А.К.Прикарпатский, В.Г.Самойленко // Киев : Наук. думка.— 1987. — 296 с. — Библиогр.: 631 назв.

1988

36. Теоретико-групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Киев, “Наукова думка”.— 1988.— 271с.

1990

37. Исследование дихотомии линейных систем дифференциальных уравнений с помощью функций Ляпунова / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, \ \ В.Л.Кулик // Киев, “Наукова Думка”.— 1990.— 270 с.

1991

38. Асимптотические методы исследования квази-волновых уравнений гиперболического типа / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хомой, М.И.Громяк // Киев, “Наукова Думка” — 1991— 231 с.

1992

39. Метод усреднения в исследованиях резонансных систем / Ю.А.Митропольский, Е.А.Гребенников // М : “Наука”, Гл. ред. физ-мат. МУ.— 1992.— 224 с.
40. Нелинейные колебания в квазилинейных динамических системах произвольного порядка / Ю.А.Митропольский,

Нгуен Ван Дао, Нгуен Донг Ань // Киев, “Наукова Думка”.— 1992.— \ 344 с.

1993

41. Systems of Evolution Equations with Periodic and Quasiperiodic Coefficients / Ju.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko, D.I.Martinyuk // Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Boston) London.— 1993.— P.279.

1994

42. Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations / Ju.A.Mitropolsky, Nguen Van Dao // Hanoi.— 1994.— 412 p.

1995

43. Nonlinear Mechanics, Groups and Symmetry, / (Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin) // “Kluwer Academic Publishers”, Netherlands монографія, Plenum.— 1995.— 377 P.
44. Нелинейная механика. Асимптотические методы. И-т мат. НАН Укр.— 1995.— 396 с.

1997

45. “Asymptotic Methods for Investigating Quasiwave Equations of Hyperbolic Type”, (Yu.Mitropolskii, G.Khoma and M.Gromyak), “Kluwer Academic Publishers” 1997, Netherland, 206 P.
46. Нелинейная механика. Одночастотные колебания.— Национальная Академия наук Украины, Институт математики НАН Украины.— Киев.— 1997.— 383 с.

47. “Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations” / (Yu.A.Mitropolsky, Нгуен-Ван-Дао) // Kluwer Academic Publishers.— 1997.— Vol. 55.— 341 p.

1999

48. Введение в резонансную аналитическую динамику / Е.А.Гребенюков, Ю.А.Митропольский, Ю.А.Рябов // М: Изд-во Янус-К.— 1999.— 302 с.

2000

49. Монография “Tree and Non — Local Boundary Problems in Metallurgy, Medicine, Ecology and Materials Science” (совместно с А.А.Березовским).

2003

50. Dichotomies and Stability in Nonautonomous Linear Systems / Yu.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko and V.L.Kulik // Taylor and Francis, London and New York.— 2003.— 367 p.

51. Lectures on Asymptotic Methods of Nonlinear Dynamics (Совместно с Nguyen Van Dao), Vietnam National University Publishing House, Hanoi, 2003, 493p.

2004

52. Asymptotic Methods in Resonance Analytical Dynamics, / E.A.Grebenikov, Yu.A.Mitropolsky, and Y.A.Ryabov // Chapman & Hall/CRC., — ACRC Press Company, Boca Raton, London, New York, Washington, D.C. — 2004. — 255p.

**Кандидаты наук подготовленные
Ю.А.Митропольским через аспирантуру***

1953 год

1. Рубаник Василий Павлович (УССР, г. Черновцы)
“Резонансные явления в некоторых нелинейных системах”

1954 год

2. Мосеенков Борис Ильич (УССР, г. Киев)
“О некоторых резонансных явлениях в системах с
распределенными параметрами”

1957 год

3. Вознюк Лина Лукьяновна (УССР, г. Львов)
“Об устойчивости периодических решений уравнений
высокого порядка”
4. Лыкова Ольга Борисовна (УССР, г. Киев)
“О существовании и поведении интегральных много-
образий для систем нелинейных дифференциальных
уравнений, содержащих малый параметр”

1958 год

5. Штелик Василий Георгиевич (УССР, г. Львов)
“О решениях систем дифференциальных уравнений с
почти периодическими и с “близкими к “периодическим”
коэффициентами”

1959 год

6. Терещенко Николай Иванович (УССР, г. Киев)

* Список кандидатов наук составила М. Н. Свириденко

“О решении систем линейных дифференциальных уравнений с полиномиальными коэффициентами”

1961 год

7. Березовский Арнольд Анатольевич (УССР, г. Киев)
“Интегральные уравнения пологих тонких оболочек”
8. Сенник Петр Михайлович (УССР, г. Львов)
“Решение прямой задачи динамики в теории нелинейных колебаний асимптотическим методом”
9. Шарковский Александр Николаевич (УССР, г. Киев)
“Некоторые вопросы теории одномерных итерационных процессов”
10. Шестопал Анатолий Федорович (УССР, г. Киев)
“Применение методов отражений и интегральных преобразований в теории упругости”

1962 год

11. Фодчук Василий Иванович (УССР, г. Черновцы)
“Некоторые вопросы теории дифференциальных уравнений с запаздывающими аргументами”
12. Файзибаев Эльче Файзибаевич (Узб. ССР г. Ташкент)
“Исследование некоторых существенно нелинейных колебательных систем близких к точно интегрирующимся”

1963 год

13. Вчерашнюк Павел Прохорович (УССР, г. Черновцы)
“Применение метода канонического усреднения в задачах динамики искусственных спутников земли”
14. Коломиец Виктор Григорьевич (УССР, г. Киев)
“Воздействие случайных сил на нелинейные

колебательные системы”

15. Самойленко Анатолий Михайлович (УССР, г. Киев)
“Применение асимптотических методов для исследования нелинейных дифференциальных уравнений с “нерегулярной” правой частью”
16. Умяров Хайдер Умярович (Узб. ССР, г. Ташкент)
(консультант Ю.А.Митропольский) “Применение асимптотического метода в одной нелинейной колебательной системе с двумя степенями свободы”

1964 год

17. Столярская Наталья Евгеньевна (УССР, г. Львов)
“Построение приближенных решений для неавтономных квазилинейных систем”
18. Сирченко Зоя Федоровна (УССР, г. Киев)
“О существовании и свойствах почти периодического решения дифференциального уравнения в стандартной форме в гильбертовом пространстве”

1965 год

19. Кухта Константин Яковлевич (УССР, г. Киев)
“О методе решения некоторых задач теории собственных колебаний балок переменных параметров с использованием ЭЦВМ”
20. Худайбердиев Рахмат Джураевич (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Об одном применении метода интегральных многообразий”

1966 год

21. Гай Яков Григорьевич (УССР, г. Киев)
“О продолжимости решений обыкновенных дифференци-

- альных уравнений и непрерывной зависимости их от начальных условий”
22. Гадионенко Александр Яковлевич (УССР, г. Киев)
“О колебательных и вращательных движениях систем второго порядка”
23. Климчук Виктор Иванович (УССР, г. Киев)
“Метод усреднения Н.Н.Боголюбова в применении к исследованию динамики гироскопа в кардановом подвесе при периодических возмущениях”
24. Филер Зелмак Ефимович (УССР, г. Донецк)
“Асимптотические методы решения дифференциальных уравнений, описывающих поведение колебательных систем совместно с двигателем”

1967 год

25. Василюшин Степан Антонович (УССР, г. Черновцы)
“О применении асимптотических методов к некоторым классам нелинейных уравнений в частных производных”
26. Мартынюк Дмитрий Иванович (УССР, г. Киев)
“Периодические решения нелинейных систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом”
27. Порхун Лариса Михайловна (УССР, г. Киев)
“Исследование нестационарных и случайных колебаний балок асимптотическим методом”
28. Таничев Иван Николаевич (РСФСР, г. Новосибирск)
“Некоторые вопросы применения асимптотических методов в теории нелинейных резонансных систем”

1968 год

29. Вознюк Александр Васильевич (УССР, г. Киев)

- “Применение асимптотических методов в теории колебательных систем специального вида”
30. Барковская Нина Владимировна (УССР, г. Киев)
“Исследование роста решений нелинейных дифференциальных уравнений с запаздываниями аргументов в банаховом пространстве”
31. Сенник Светлана Григорьевна (УССР, г. Львов)
“Метод построения асимптотических стационарных приближений, улучшенных в среднеквадратичном, для квазилинейных систем”
32. Ткач Борис Петрович (УССР, г. Киев)
“Колебания систем с распределенными параметрами нейтрального типа”
33. Шулежко Лариса Федоровна (УССР, г. Киев)
“Исследование динамической устойчивости тонких пластин и оболочек под воздействием вибрирующих нагрузок в нелинейной постановке”

1969 год

34. Белан Евгений Петрович (УССР, г. Киев)
“Построение и устойчивость решений линейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр”
35. Богатырев Б.М. (УССР, г. Киев)
“Приводимость дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами в банаховом пространстве”
36. Коноплицкая Д.Н. (УССР, г. Киев)
“Исследование решений некоторых классов дифференциальных уравнений с малым параметром в области

- пограничного слоя”
37. Матвишин Ярослав А. (УССР, г. Львов)
“История математики на Украине с древнейших времен до XVIII века”
38. Остапов Ю.Г.(УССР, г. Киев)
“О некоторых критериях устойчивости нелинейных автоматических систем”
39. Стрижак Тамара Григорьевна (УССР, г. Киев)
“Применение асимптотических методов для исследования движений сложных маятников”
40. Шамраева Л.В. (УССР, г. Киев)
“Примарные идеалы в некоторых банаховых алгебрах функций”

1970 год

41. Бородина Маргарита Михайловна (УССР, г. Киев)
“Исследование задач динамики твердого тела асимптотическими методами”
42. Козлова Е.С. (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Об одном классе нелинейных систем”
43. Керзюк Василий Иванович (УССР, г. Львов)
“Исследование стационарных и нестационарных процессов в нелинейных системах в окрестностях дробных резонансов”
44. Хома Григорий Петрович (УССР, г. Станислав)
“О применении принципа усреднения к гиперболическим системам первого порядка и гиперболическим уравнениям m -го порядка”

1972 год

45. Бекмурзаев О.Б. (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Исследование некоторых дифференциальных уравнений описывающих колебания неавтономных систем с существенно нелинейными восстанавливающими силами”
46. Дзыра Богдан Иванович (УССР, г. Львов)
“Применение асимптотических методов к некоторым классам нелинейных дифференциальных уравнений”
47. Ле Суан Кан (Вьетнам, г. Ханой)
“Асимптотические приближения для систем с медленно меняющимися параметрами и запаздыванием”

1973 год

48. Цидыло Константин Васильевич (УССР, г. Черновцы)
“Колебание линейных систем с запаздыванием”

1974 год

49. Кульчицкий Валерий Леонидович (УССР, г. Киев)
“Разрешимость нелинейных задач теплопроводности, содержащих производную по времени в граничном условии”
50. Милушева Светлана Димитрова (Болгария, г. София)
“Применение метода усреднения для некоторых классов интегро-дифференциальных уравнений”
51. Сиденко Николай Романович (УССР, г. Киев)
“Нелинейные задачи диатермически разделенных теплоизлучающих тел”

1975 год

52. Бондарев Петр Артемович (УССР, г. Чернигов)
“Применение асимптотических методов нелинейной

- механики для исследования колебаний пластин”
53. Кудин Григорий Иванович (УССР, г. Киев)
“Исследование задач оптимального управления асимптотическими методами”
54. Парасюк Ирина Остаповна (УССР, г. Киев)
“Асимптотика ограниченных решений уравнений восстановления”
55. Тургунов Нурмат (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Асимптотические методы исследования нелинейных задач стержней, пластин и оболочек”

1977 год

56. Нгуен Кхак Лан (Вьетнам, г. Ханой)
“Исследование колебаний в системах с запаздыванием, близких к интегрируемым”
57. Курбанов Икрам (РСФСР, Кабардино–Болкария)
“Приближенные методы исследования нелинейных вязкоупругих систем с распределенными параметрами”

1978 год

58. Бойчук Александр Андреевич (УССР, г. Киев)
“Вопросы конструктивного построения функции Ляпунова для систем линейных и нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений”
59. Кривошея Сергей Арсентьевич (УССР, г. Киев)
“Исследование многочастотных режимов колебаний в некоторых распределенных колебательных системах при помощи асимптотических методов нелинейной механики”

1980 год

60. Брич Иван Васильевич (УССР, г. Ужгород)

“Аналитические двусторонние методы приближенного интегрирования дифференциальных уравнений”

61. Зубарев Сергей Васильевич (УССР, г. Киев)

“Оптимальное управление процессами, описываемых гиперболическими и квазигиперболическими уравнениями”

1981 год

62. Смерека Игорь Порфирьевич (УССР, г. Львов)

“Метод улучшенных в среднем асимптотических приближений и специальные Ateb – функции в теории нелинейных колебаний”

63. Скрипник Анатолий Иванович (УССР, г. Киев)

“Некоторые вопросы конструктивного построения асимптотических решений в задачах нелинейной механики”

1982 год

64. Богуславский Александр Сергеевич (УССР, г. Киев)

“Исследование нелинейных задач тепло- и массо- переноса в океане и атмосфере”

65. Гулька Степан Степанович (УССР, г. Киев)

“Исследование колебаний нелинейных систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием”

66. Новаковская Людмила Игнатьевна (УССР, г. Киев)

“Асимптотические методы построения приближенных периодических решений для нелинейных дифференциальных уравнений первого порядка с отклоняющимся аргументом”

67. Нетесова Тамара Михайловна (УССР, г. Киев)

“Решение квазилинейных уравнений и начально-краевых

- задач с помощью методов группового анализа”
68. Носиров Фаррух Уринович (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Влияние запаздывания на колебания маятниковых систем”
69. Самойленко Валерий Григорьевич (УССР, г. Киев)
“Исследование обратной периодической задачи для нелинейных дифференциальных уравнений и дифференциально-разностных уравнений и метод усреднения”
70. Швец Александр Юрьевич (УССР, г. Киев)
“Влияние запаздывания на колебания маятниковых систем”

1984 год

71. Габрель Ольга Михайловна (УССР, Тернополь)
“Приближенное решение многоточечных краевых задач проекционно-итеративным методом”
72. Добротвор Игорь Григорьевич (УССР, г. Тернополь)
“Осцилляционные свойства решений некоторых классов уравнений эллиптического типа”
73. Нгуен Донг Ань (Вьетнам, г. Ханой)
“Некоторые вопросы теории случайных колебаний в нелинейных стохастических дифференциальных уравнений высших порядков”
74. Меликидзе Теймураз Васильевич (Гр. ССР, г. Тбилиси)
“Исследование интегральных многообразий в интегро-дифференциально – q – разностных уравнений в окрестности критических точек”
75. Фещенко Татьяна Степановна (УССР, г. Киев)
“Асимптотическое поведение решений

дифференциальных уравнений ”

76. Черникова Ольга Сергеевна (УССР, г. Киев)

“Устойчивость в системах подвергающихся импульсному воздействию”

77. Яцюк Виктор Тихонович (УССР, г. Киев)

“Тороидальные интегральные многообразия систем дифференциальных уравнений нелинейной механики”

1985 год

78. Ищук Валентин Васильевич (УССР, г. Киев)

“Асимптотическое исследование систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием и систем разностных уравнений”

79. Трофимчук Сергей Иванович (УССР, г. Киев)

“Экспоненциальная разделенность и блочная расщепляемость линейных расширений компактных динамических систем”

1986 год

80. Коновалова Наталья Романовна (УССР, г. Киев)

“Асимптотические и вариационные методы исследования нелинейных колебательных систем с распределенными параметрами”

1987 год

81. Громьяк Мирон Иванович (УССР, г. Тернополь)

“Периодические решения нелинейных волновых интегродифференциальных уравнений второго порядка гиперболического типа”

82. Роговченко Юрий Васильевич (УССР, г. Киев)

“Периодические решения слабо нелинейных уравнений в

частных производных с импульсным воздействием и их устойчивость”

83. Шувар Роман Антонович (УССР, г. Киев)

“Численно-аналитические методы решения линейных и нелинейных начально-краевых задач теплопроводности в слоистых телах”

1988 год

84. Роговченко Светлана Петровна (УССР, г. Киев)

“Применение асимптотических методов нелинейной механики к исследованию гиперболических импульсных систем”

85. Шульга Марианна Вильгельмовна (УССР, г. Киев)

“Применение асимптотических методов к решению некоторых нелинейных волновых уравнений”

1989 год

86. Грод Иван Николаевич (УССР, г. Львов)

“Некоторые задачи инвариантных многообразий и знакопеременные функции Ляпунова”

87. Елгондыев Куаниш Калбаевич (Узб. ССР, г. Нукус)

“Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений второго порядка с импульсным воздействием”

88. Иванюк Николай Васильевич (УССР, г. Львов)

“Усреднение систем с многозначным импульсным воздействием”

89. Филь Богдан Николаевич (УССР, г. Львов)

“Исследование структуры градиентно-асимптотической инвариантности интегрируемых нелинейных динамических систем математической физики”

1990 год

90. Вышенская Оксана Владимировна (Украина, г. Киев)

1991 год

91. Журавлев Валерий Филиппович (Украина, г. Киев)
“Нетеровы краевые задачи для дифференциальных систем с запаздывающим аргументом”

1992 год

92. Андросенко Николай Павлович (Украина, г. Львов)
“Колебания в системах, описываемых дифференциально-разностными уравнениями с мгновенной коррекцией начальных данных”
93. Скороход Ирина Валериевна (Украина, г. Киев)
“Лінійні коливання систем із випадковими збуреннями параметрів”

1993 год

94. Кудаева Фатимат Хусейнова (РСФСР, г. Нальчик)
“Конструктивные методы решения задач со свободными границами для нелинейных эволюционных уравнений в проблемах криомедицины”
95. Урманчева Леся Борисовна (Украина, г. Киев)
“Двоточкові та багатоточкові задачі для систем рівнянь з частинними похідними гіперболічного типу”

1994 год

96. Хома Лариса Григорівна (Украина, г. Тернополь)
“Мінімальні умови існування розв'язків мішаних і крайових періодичних задач”

1995 год

97. Боднарук Світлана Богданівна (Украина, г. Черновцы)

“Дослідження дихотомічних інваріантних многовидів динамічних систем”

2002 год

98. Коломієць Олександр Вікторович (Україна, г. Київ)

“Розробка методів та інструментарію для моделювання коливних процесів у нелінійних системах з випадковим збуренням”

Список докторов наук
(бывших аспирантов Ю.А.Митропольского), а также
докторов у которых
Ю.А.Митропольский был научным консультантом по
докторской диссертации*

1953 год

1. Гробов Владимир Александрович (СССР, г. Рига)
(Соруководитель академик Н.Н.Боголюбов) “Исследование нестационарных колебаний роторов турбомашин при переходе через критические числа оборотов”

1964 год

2. Рубаник Василий Павлович (УССР, г. Черновцы)
“Колебания квазилинейных систем с запаздывающимися связями”

1967 год

3. Самойленко Анатолий Михайлович (УССР, г. Киев)
“Некоторые вопросы теории периодических и квазипериодических систем”
4. Шарковский Александр Николаевич (УССР, г. Киев)
“Об ω – предельных множествах дискретных динамических систем”

1969 год

5. Сеник Петр Михайлович (УССР, г. Львов)

* Список докторов наук составила М.Н.Свириденко

“Улучшенные асимптотические приближения в теории существенно нелинейных стационарных движений”

1970 год

6. Шестопал Анатолий Федорович (УССР, г. Киев)

“Метод разложения по фундаментальным решениям в применении к задачам математической физики”

1972 год

7. Кухта Константин Яковлевич (УССР, г. Киев)

“Непрерывно-дискретные граничные задачи в теории колебаний”

8. Фодчук Василий Иванович (УССР, г. Черновцы)

“Асимптотические методы нелинейной механики в теории дифференциально-разностных уравнений”

1973 год

9. Худайбердиев Рахмат (Узб. ССР, Ташкент)

“Метод структурного развития”

10. Мартынюк Анатолий Андреевич (Украина, г. Киев)

(совместно с академиком НАН Украины А.М.Самойленко)

“Некоторые задачи устойчивости по Ляпунову и конечной устойчивости систем с последействием и случайными параметрами”

1982 год

11. Стефанович–Хедрик Катица (Югославия, г. Ниш)

“Energijska Analiza Oscilatornih Kretanja Elasticnih Tela”

1984 год

12. Филлер Зелман Ефимович (УССР, г. Донецк)

“Асимптотические методы решения дифференциальных

уравнений, описывающих колебания системы с двигателем”

1985 год

13. Лыкова Ольга Борисовна (УССР, г. Киев)
“Интегральные многообразия в теории нелинейных дифференциальных уравнений”

1986 год

14. Нгуен Донг Ань (Вьетнам, г. Ханой)
“Взаимное влияние различных типов случайных и периодических возбуждений на колебательные нелинейные системы”

1987 год

15. Хома Григорий Петрович (УССР, г. Тернополь)
“Конструктивные методы исследования периодических решений волновых уравнений”

1988 год

16. Кулик Виктор Леонидович (УССР, Киев)
“Дихотомия линейных систем дифференциальных уравнений и функция Ляпунова” (совместно с академиком НАН Украины А.М.Самойленко)

17. Лопатин Алексей Константинович (УССР, г. Киев)
“Теоретико-групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики”

1989 год

18. Стрижак Тамара Григорьевна (УССР, Киев)
“Асимптотические методы исследования маятниковых систем”

1991 год

19. Ткач Борис Петрович (Украина, г. Киев)
(совместно с академиком НАН Украины А.М.Самойленко)
“Периодические и квазипериодические решения систем с распределенными параметрами”
20. Нгуен Тиен Кхием (Вьетнам, Ханой)
“Применение метода уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова в исследовании случайных колебаний систем с последствием”
21. Носиров Фаррух Уринович (Узб.ССР, г. Ташкент)
“Асимптотические методы нелинейной механики в теории гироскопических систем”
22. Березовский Арнольд Анатольевич (Украина, г. Киев)
“Математические модели и приближенные методы решения нелинейных проблем теплопроводности и диффузии”

1992 год

23. Самойленко Валерий Григорьевич (Украина, г. Киев)
“Анализ нелинейных динамических систем и их малых деформаций на функциональных многообразиях”
24. Курбанов Икрам (Узб. ССР, г. Ташкент)
“Аналитические и качественные исследования нелинейных электромагнитоупругих систем с памятью”
25. Файзибаев Эльчи Файзибаевич, профессор (Узб. ССР, г. Ташкент)

Хронологический указатель полного списка печатных трудов Ю.А.Митропольского

(научные труды, препринты, рецензии, статьи в газетах, аннотации докладов, работы вышедшие под редакцией, поздравления, некрологи и другие работы, вышедшие под редакцией Ю.А.Митропольского)

В хронологическом указателе материал расположен по годами изданий, в пределах года — в алфавитном порядке в последовательности: книги и брошюры, статьи из сборников и продолжающихся изданий, в том числе газет, на русском, украинском, затем иностранных языках, рецензии, издания под редакцией ученого.

В именном указателе соавторов ссылки даны на соответствующие номера работ хронологического указателя.

Все работы ученого просмотрены de visu.

1949

1. Исследование колебаний в нелинейных системах со многими степенями свободы и медленно меняющимися параметрами // Укр. мат. журн. — 1949. — 1, № 2. — С. 85–98. — Библиогр.: 1 назв.
2. Исследование собственных колебаний нелинейной системы, близкой к точно интегрирующейся, при наличии медленно меняющихся параметров // Сб. тр. Ин-та строит. механики АН УССР. — 1949. — № 11. — С. 99–106.
3. Применение символических методов к исследованию нелинейных систем с медленно меняющимися параметрами // Там же. — № 13. — С. 99–111. — Библиогр.: 3 назв.
4. Собственные колебания нелинейной системы с медленно меняющимися параметрами // Там же. — № 11. — С. 107–114.

1950

5. Медленные процессы в нелинейных колебательных системах со многими степенями свободы // Автореф. дис. д-ра техн. наук (АН УССР, Ин-т. строит. механики); Киев.— 1950. — 50 с.
6. Исследование колебаний нелинейной системы с медленно меняющимися параметрами // Сб. тр. Ин-та строит. механики АН УССР.— 1950. — № 14. — С. 134–144.
7. Медленные процессы в нелинейных колебательных системах со многими степенями свободы // Прикл. мат. и мех. — 1950. — 14. вып. 2. — С. 139–170. — Библиогр.: 6 назв.
8. О стационарных колебаниях в нелинейных системах со многими степенями свободы // Сб. тр. Ин-та строит. механики АН УССР.— 1950.— № 12. — С. 228–233. — Библиогр.: 3 назв.

1952

9. О прохождении через резонанс в нелинейной колебательной системе со многими степенями свободы // Сб. тр. Ин-та строит. механики АН УССР. — 1952. — № 17. — С. 47– 56. — Библиогр.: 4 назв.

1953

10. Вынужденные колебания в нелинейных системах при прохождении через резонанс // Инж. сб. Ин-та механики АН СССР.— 1953.— 15.— С. 89–98. — Библиогр.: 5 назв.
11. О колебаниях в гироскопических системах при прохождении через резонанс // Укр. мат. журн. — 1953.— 5, № 3.— С. 333–349.— Библиогр.: 4 назв.

1954

12. О воздействии на нелинейный вибратор “синусоидальной” силы с модулированной частотой // Укр. мат. журн. — 1954. — 6, № 4.— С. 442–447. — Библиогр.: 2 назв.
13. О нестационарных колебаниях в системах со многими степенями свободы // Там же.— № 2. — С. 176–189.— Библиогр. 2 назв.
14. Про вплив пружних елементів з нелінійною характеристикою на малі коливання в деяких гіроскопічних системах // Наук. зап. Київ. ун-ту.— 1954. — 13, вип. 8 — С. 107–114.

1955

15. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский.— М.: Гостехиздат. 1955.— 448 с.— Библиогр.: 45 назв. \Рец.: Г.Н.Савин, О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1956.— 8, № 3.— С. 339-341; J.Kurzweil // Casopis pro pestovami matematiky — 1965.— 81, № 3.— P. 363–369; D.Mangeron // Bul.Inst Politehmik dim lasi.— 1956.— 2, Fas. 3—4.— P. 501–503; R.Conti // Boll. della Umlone matematica Italiana. — 1956. — 11, № 3. — P. 473–474, \ — 2-е изд. — См. № 28. — 3-е изд. — См. № 82. — 4-е изд. — См. № 287.
16. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах / Ред. Н.Н.Боголюбов.— Киев: Изд-во АН УССР.—1955. — 284 с.\ — Библиогр.: 40 назв. \Рец.: О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1956. — 8, № 1.— С. 112–111; D.Mangeron // Analele stintifice ale umiversitatii “Al. I Cuza” dim lasi. — 1956. — 2, Fas. 1—2. — P. 401– 402; R.Conti Boll. della Umione matematica Italiana.— 1956.— 11, № 3. — P. 474–475.
17. К вопросу о прохождении через резонанс второго рода // Укр. мат. журн.— 1955. — 7, № 1. — С. 121–123. — Библиогр.: 2 назв.

1956

18. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний // Тр. Третьего Всесоюз. мат. съезда. — М.: Изд-во АН СССР, 1956.— Т. 2.— С. 90–91.
19. Асимптотические методы Н.М.Крылова и Н.Н.Боголюбова и их дальнейшее развитие: Докл. на IV съезде рум. математиков в Бухаресте, 27 мая — 4 июня 1956 г. // Revue de Mathematique pures et appliquees.— 1956.— 1, № 3. — P. 15–26.— Библиогр.: 19 назв.
20. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах // Тр. Третьего.Всесоюз. мат. съезда.— М.: Изд-во АН СССР, 1956.— Т. 1.— С. 224.
21. Рец.: Б.В.Булгаков. Колебания. — М.: Гостехиздат, 1954.— 891 с. // Прикл. мех.— 1956.— 2, вып. 1.— С. 107–108.

1957

22. Воздействие на нелинейные колебательные системы внешних сил с

- переменными частотами // Buletinul Institutului Politehnic din Iasi.— 1957.— 3, Fas. 1—2. — P. 15—24. — Библиогр.: 7 назв.
23. К вопросу о внутреннем резонансе в нелинейных колебательных системах // Наук. зап. Київ. ун-ту. — 1957. — 16, вип. 2; Матем. сборник. — 1957. — № 9. — С. 53—61. — Библиогр.: 2 назв.
24. О некоторых дифференциальных уравнениях, встречающихся в теории релаксационных колебаний // Укр. мат. журн. — 1957. — 9, № 3. — С. 296—309. — Библиогр.: 2 назв.
25. Про асимптотичне представлення розв'язків систем нелінійних рівнянь зі змінними коефіцієнтами // Наук. щорічник Київ. ун-ту за 1956 р. — 1957. — С. 504—506.
26. Про неусталені процеси в деяких релаксаційних коливних системах // Наук. зап. Київ. ун-ту. — 1957. — 16, вип. 16; 3б. мех.— мат. фак-ту. — 1957. — № 10. — С. 93—101. — Библиогр.: 4 назв.
27. Четвертый конгресс румынских математиков / Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк // Укр. мат. журн. — 1957, 9, № 1. — С. 113.

1958

28. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — 2-е изд., нспр. и доп. — М.: Физматгиз, 1958. — 408 с. — Библиогр.: 49 назв. \\
 — 1-е изд. — См. № 15. \\
 — 3-е изд. — См. № 82. \\
 — 4-е изд. — См. № 287.
29. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах. — Пекин, 1958. — 285 с. — Библиогр.: 41 назв. — На китайском языке.
30. Quelques questions de l'integration asymptotique des equations differentielles nonlineaires. — К., 1958. — 17 p. (L'Acad. des Sciences de RSS D'Ukraine. Inst. Mathematique). — Bibliogr.: 25 refs.
31. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний // Тр. Третьего Всесоюз. мат. съезда. — М.: Изд-во АН СССР, 1958. — Т.3 — С. 531—542. — Библиогр.: 25 назв.
32. До питання про порядок погрешності при асимптотичному інтегруванні рівнянь, близьких до точно інтегрованих // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.

- астрономії, математики та механіки. — 1958.— № 1, вип. 2.— С. 3–6.— Бібліогр.: 1 назв.
33. До питання про рівняння, близьких до точно інтегровних // Там же.— Вип. 1. — С. 97–100.— Бібліогр.: 2 назв.
34. Йосип Захарович Штокало (До шістдесятиріччя з дня народження) // Там же.— С. 3–8. Портр.
35. Микола Миколайович Боголюбов.: (До п'ятидесятиріччя з дня народження) / Ю.О.Митропольський, О.С.Парасюк, С.В.Тябліков // Там же.— Вип. 2.— С. 191–210. — Бібліогр.: 179 назв.
36. Об исследовании интегрального многообразия для системы нелинейных уравнений с переменными коэффициентами // Укр. мат. журн.— 1958.— 10, № 3. — С. 270–279. — Библиогр.: 2 назв.
37. Об устойчивости однопараметрического семейства решений системы уравнения с переменными коэффициентами // Там же.— № 4.— С. 389–393. — Библиогр.: 3 назв.

1959

38. До питання про нелінійні рівняння з періодичними коефіцієнтами / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова // Вісн. Київ. ун-ту. — Сер. астрономії, математики та механіки.— 1959.— № 2, вип. 2. — С. 3–12. — Бібліогр.: 4 назв.
39. Дослідження нестационарних коливальних режимів в системах з розподіленими параметрами / Ю.О.Митропольський, Б.І. Мосєнков // Там же.— Вип. 1.— С. 3–17.— Библиогр.: 2 назв.
40. Краткий очерк научной деятельности Н.Н.Боголюбова / Ю.А.Митропольский, С.В.Тябликов // Николай Николаевич Боголюбов.— М.: Изд-во АН СССР, 1959.— С. 5–16.
41. Николай Николаевич Боголюбов: (К пятидесятилетию со дня рождения) // Ю.А.Митропольский, С.В.Тябликов // Укр. мат. журн.— 1959.— 11, № 3.— С. 295–311. Порт.— Библиогр.: Список трудов Н.Н.Боголюбова.— 179 назв.
42. Николай Николаевич Боголюбов (к пятидесятилетию со дня рождения) // Ю.А.Митропольский, С.В.Тябликов // Успехи мат. наук.— 1959.— 14, вып.5. — С. 167–180. Портр.— Библиогр.: Список печ. работ Н.Н.Боголюбова.— 171 назв.

43. Николай Николаевич Боголюбов (к пятидесятилетию со дня рождения) // Ю.А.Митропольский, С.В.Тябликов // Успехи физ. наук.— 1959.— 69, вып. 1, \\ С.159–164. Портр.— Библиогр.: Список основ. работ Н.Н.Боголюбова — 60 назв.
44. О некоторых уравнениях, близких к точно интегрирующимся // Автомат. управление и вычислит. техника.— М.: Машгиз, 1959.— Вып. 2.— С. 221–248.— Библиогр.: 8 назв.
45. О периодических решениях систем нелинейных дифференциальных уравнений, правые части которых не дифференцируемы // Укр. мат. журн.— 1959.— 11, № 4.— С. 366–379.— Библиогр.: 8 назв.
46. О периодических решениях системы нелинейных дифференциальных уравнений с недифференцируемыми правыми частями // Докл. АН СССР.— 1959.— 128, № 6.— С. 1118–1121. — Библиогр.: 1 назв.
47. Про періодичні розв'язки систем нелінійних диференціальних рівнянь, близьких до автономних / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова // Доп. АН УРСР. Сер. А. — 1959. — № 11. — С. 1175–1178.— Библиогр.: 1 назв.

1960

48. До питання про періодичні розв'язки неавтономних систем у випадку ізольованого породжуючого розв'язку / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова // Доп. АН УРСР. Сер. А. — 1960.— № 1.— С. 3–6. — Библиогр.: 2 назв.
49. К вопросу о периодических решениях систем нелинейных уравнений с малым параметром / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Укр. мат. журн. — 1960.— 12, № 4. — С. 391–401.— Библиогр.: 2 назв.
50. К вопросу о периодических решениях системы нелинейных дифференциальных уравнений с недифференцируемыми правыми частями / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Ser. noua.— 1960.— 6, Fas. 3—4.— P. 7–12.— Bibliogr.: 11 refs.
51. Михаил Алексеевич Лаврентьев: (к шестидесятилетию со дня рождения) // Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков, И.З.Штокало // Укр. мат. журн. — 1960. — 12, № 4. — С. 490–491. Портр.
52. Николай Митрофанович Крылов: (к восьмидесятилетию со дня рожде-

- ния) // Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский // Там же.— № 2.— С. 205–208.
53. Najnowsze osiagniecia w dziedzinie mechaniki nieliniowej // Roz-prawy inzynierskie.— 1960.— 8, zesz. 2.— P. 125–135.— Bibliogr.: 22 refs.
54. Sur les multiplicites integrales des systemes d'equations differentielles non-lineaires ayant un petit parametre // Annali di matematica pura ed applicata — 1960.— Ser. IV.— 49.— P. 181–192.— Bibliogr.: 11 refs. 55. Рец.: И.З.Штокало
55. Линейные дифференциальные уравнения с переменными коэффициентами. — Киев: Изд-во АН УССР, 1960. — 78 с. // Укр. мат. журн. — 1960.— 12. № 4.— С. 492-493.

1961

56. Дослідження коливань в системах з розподіленими параметрами: (Асимптотичні методи) / Ю.О.Митропольський, Б.І.Мосеєнков. — К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1961.— 123 с.— Бібліогр.: 35 назв.
57. Исследование нестационарных колебаний в нелинейных системах. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1961.— 43 с.— (Междунар. союз по теорет. и прикл. механике: : Симпозиум по нелинейным колебаниям / АН УССР. Ин-т математики).— Библиогр.: 36 назв.
58. Метод интегральных многообразий в нелинейной механике / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — Киев: Ин-т. математики АН УССР.— 1961.— 126 с.— (Междунар. союз по теорет. и прикл. механике: Симпозиум по нелинейным колебаниям / АН УССР. Ин-т математики).— Библиогр.: 35 назв.
59. Asymptotic Methods in the Theory of Nonlinear Oscillations / N.N.Bogoliubov, Ju.A.Mitropolsky.— New. York: Gordon and Breach Science Publ. (Delhi Hindustan Publishing Corp. India).— 1961.— 537 p.— Bibliogr.: 49 refs.— Пер. с рус.— См. № 18.
60. То же.— На японском языке — Tokyo.— 1961.— 468 p.
61. Investigation of the Nonstationary Oscillations of Non-linear Systems.— Киев: Инст. математики АН УССР.— 1961.— 52 p.— Библиогр.: 36 назв. // — Пер. с рус. — См. № 66.
62. The Method of Integral Manifolds in Nonlinear Mechanics / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — Киев: Ин-т математики АН УССР.—

- 1961.— 117 с.— Библиогр.: 35 назв. \\\ — Перевод с русского — См. № 67.
63. Nonstationary Processes in Non-linear Oscillatory Systems. Air Technical Intelligence Translation ATIC-270579 F-TS-9085 / V. — 1961.- — 385 p. \\\ — Перевод с русского — См. № 19.
64. Інститут математики Академії наук УРСР // УРЕ — 1961.— Т.5.— С. 464–465.
65. Международный симпозиум по нелинейным колебаниям // Укр. мат. журн.— 1961.— 13, № 4. — С. 115–116.
66. Нелінійні коливання: Міжнар. симпоз. вчених // Наука і життя. — 1961.— № 11.— С. 31.
67. Побудова асимптотичного розв'язку автономної системи з сильною нелінійністю / Ю.О.Митропольський, П.М.Сенік // Доп. АН УРСР. Сер. А.— 1961.— № 7.— С. 839–844. — Библиогр.: 5 назв.
68. Про нелінійні диференціальні рівняння з періодичними коефіцієнтами та повільно змінними параметрами / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.мат. та мех. — 1961.— № 3, вип. 2.— С. 3–10. — Библиогр. 3 назв.
69. Рец И.З.Штокало. Операционные методы п их развитие в теории линейных дифференциальных уравнений с переменными коэф-фициентами.— Киев: Изд-во АН УССР.— 1961.— 128 с. / Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк, Ю.Д.Соколов // Укр. мат. журн.— 1961.— 13, № 3,— С. 116–117.
70. Ред.: Н.М.Крылов. Избранные труды : В 3- х т. / Вступ. ст. Н.Н.Боголюбова. Т. 1–3.— Киев: Изд-во АН УССР.— 1961.— Отв. ред.

1962

71. Метод интегральных многообразий в теории нелинейных дифференциальных уравнений: (Докл. представлен на V Междунар. мат. Конгресс в г. Стокгольме).— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1962.— 46 с.— Библиогр.: 37 назв.
72. Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах. — Токио.— 1962.— 399 с.— Библиогр.— 40 назв.— На японском языке.
73. Les methodes asymptotiques en theorie des oscillations non lineaires /

- N.N.Bogolioubov, Y. A.Mitropolsky.— Paris; Gauthier — Villars.— 1962.— 518 p.— Bibliogr.:— 49 refs.
74. То же.— Пекин.— 1962.— 537 с. — На китайском языке
75. The Method of Integral Manifolds in the Theory of Nonlinear Differential Equations / Paper presented to the V-th International Mathematical Congress in Stockholm). — Киев. — Ин-т математики АН УССР — 1962. — 48 с.
76. Аналитические методы теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский // Труды Всесоюзного съезда по теоретической и прикл. механике.— М.; Л.: Изд-во АН СССР.— 1962.— С. 25–35. Библиогр.: 56 назв.
77. Крилов Микола Митрофанович // УРЕ — 1962.— Т.7.— С. 378.
78. Международное совещание по нелинейным колебаниям // Строит. механика и расчет сооружений.— 1962.— № 1.— С. 44–45.
79. Основные направления в теории нелинейных колебаний и их развитие // Математика.— 1962.— 13, вып. 4. Специальный выпуск, посвященный нелинейным колебаниям. — С. 193–202.
80. Methodes analytiques de la theorie des oscillations non-lineaires / N.N.Bogoliubov, Y.A.Mitropolsky // Proceedings of the X-th International Congress of Applied Mechanics. Stresa, 1960.— Amsterdam: New York, 1962.— P. 9–25.
81. Рец.: Писаренко Г.С. Рассеяние энергии при механических колебаниях.— Киев: Изд-во АН УССР.— 1962.— 436 с. // Укр. мат. журн.— 1962.— 14, № 4.— С. 456–457.

1963

82. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский. — 3-е изд., неиспр. и дол. — М. : Физматгиз.— 1963.— 410 с.— Библиогр.: 49 назв. \\\
- 1-е изд.— См. № 15.
- 2-е изд.— См. № 28.
- 4-е изд.— См. № 287.

83. Вторая конференция по нелинейным колебаниям Польской и Чехословацкой академий наук // Укр. мат. журн.— 1963.— 15, № 1.— С. 115–116.
84. Исследование нестационарных колебаний в нелинейных системах // Тр. Междунар. симпоз. по нелинейн. колебаниям.— Киев : Изд-во АН УССР.— 1963.— Т. 3.— С. 241–274.
85. Метод интегральных многообразий в нелинейной механике / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский // Там же. — Т. 1. — С. 93–154.— Библиогр.: 35 назв.
86. Основные направления в теории нелинейных колебаний и их развитие // Там же.— С. 15–22.
87. Приветствие на открытии Международного симпозиума по нелинейным колебаниям в г. Киеве в сентябре 1961 года // Там же. — С. 7.
88. Рівняння математичної фізики // УРЕ.— 1963. — Т. 12. — С. 259.
89. Так умножаются силы науки // Правда Украины.— 1963. — 15 сент.
90. The Method of Integral Manifolds in Nonlinear Mechanics / N.N.Bogoliubov, Yu.A.Mitropolsky // Contributions to Differential Equations.— New York : Wiley, 1963.— Vol. 2. — P. 123-196. — Bibliogr.— 35 refs.
91. The Method of Integral Manifolds in the Theory of Nonlinear Oscillations // International Symposium on Non-linear Differential Equations and Non-linear Mechanics. — New York; London : Academic Press.— 1963. — P. 1–15. — Bibliogr.: 12 refs.
92. Ред.: Труды Международного симпозиума по нелинейным колебаниям.— Киев, 12–18 сент.— 1961 г.— Киев : Изд-во АН УССР.— 1963. \\\
- T. I. Аналитические методы теории нелинейных колебаний.— 516 с. \\\
- T. II. Качественные методы теории нелинейных колебаний — 542 с. \\\
- T. III. Приложения методов теории нелинейных колебаний к задачам физики и техники.— 515 с.— Отв. ред.

1964

93. Исследование поведения решений нелинейных уравнений в окрестности положения равновесия / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1964.— 44 с. — Библиогр.: 9 назв.

94. Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний.— М.: Наука, 1964.— 432 с.— Библиогр.: 175 назв. \ \ Рец.: О.С.Парасюк, Г.С.Писаренко. // Укр. мат. журн. — 1964. — 16, № 4.— С. 570–571; О.С.Парасюк, Н.П.Еругин // Дифференц. уравнения.— 1965.— 1, № 1.— С. 137–140; D.Mangeron. // Buletinul Institutul Politehnic din Iasi.— 1963.— 9, Pas. 3–4, — P. 471–472.
95. Современные достижения и проблемы математики (Лекция, прочитанная на “Академических чтениях” 12 дек. 1963 г.). — Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1964.— 26 с.
96. Anwendung von asymptotischen Methoden der nichtlinearen Mechanik fur die Untersuchung der nichtlinearen Schwingungssysteme mit verteilten Parametern : Vortrag zur III. Konferenz uber nichtlineare Schwingungen (Berlin. Mai 1964). — Kiew.— 1964.— 31 S.— (Acad. der wissenschaften der Ukr. SSR. Inst. fur mathematik). — Bibliogr.: 13 refs.
97. Etudes des regimes quasiperiodiques dans les systemes oscillants non-lineaires; (Rapport pour la Conference internationale sur les vibrations non-lineaires, Marseille septembre 1964) / N.N.Bogoliubov, Yu.A.Mitropolsky. — Kiev.— 1964.— 41. p. (L'Acad. des Sciences de RSS D'Ukr. Inst. mathematique).— Bibliogr.: 6 refs.
98. До питання про структуру траєкторій на тороїдальних многовидах / Ю.О.Митропольський, А.М.Самоїленко // Доп. АН УРСР, Сер. А.— 1964.— № 8.— С. 984–986. — Бібліогр.: 8 назв.
99. Летняя математическая школа в г. Каневе / Ю.А.Митропольский \ \ Ю.Ю.Трохимчук // Успехи мат. наук.— 1964.— 19, вып. 1.— С. 229–231.
100. Математика на передовых рубежах науки // Наука і життя. — 1964.— № 6.— С. 2.
101. Математична школа в Каневі // Там же.— № 3.— С. 22.
102. Метод интегральных многообразий в теории дифференциальных уравнений / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский / Тр. Четвертого Всесоюз. мат. съезда.— Л. : Наука, 1964. — Т. 2.— С. 432–437. — Библиогр.: 12 назв.
103. Некоторые вопросы теории нелинейных колебаний // Non-linear vibration problems: Second conference on nonlinear vibrations.

- Warszawa, Sept. 18–21.— 1962.— Warszawa : PWN.— 1964.— P. 27–36. — Bibliogr.: 22 refs.
104. О построении общего решения нелинейных дифференциальных уравнений с помощью метода, обеспечивающего “ускоренную” сходимость // Укр. мат. журн. — 1964. — 16, № 4. — С. 475–501. — Библиогр.: 7 назв. Замечание (автора) к статье. — Там же.— № 5. — С. 712.
105. Об интегральном многообразии нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих медленные и быстрые движения / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лькова // Укр. мат. журн.— 1964. — 16, № 2. — С. 157–163. — Библиогр.: 7 назв.
106. Об исследовании интегрального многообразия для системы нелинейных уравнений, близких к уравнениям с переменными коэффициентами, в гильбертовом пространстве // Там же. — № 3. — С. 334–338. — Библиогр.: 2 назв.
107. Український математичний журнал // УРЕ. — 1964. — 15. — С. 118.
108. Ред.: Первая летняя математическая школа.— Канев.— 1963. — Киев : Наук. думка.— 1964. — Ч. 1.— 332 с.; Ч. 2. — 348 с.— Отв. ред. \ \ Предисловие / Ю.А.Митропольский, Ю.Ю.Трохимчук // Там же. — С. 3–9.

1965

109. Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen / \ \ N.N.Bogoljubow, Yu.A.Mitropolsky. — Berlin: Acad. Verlag.— 1965.— 453 S. — Bibliogr.: 49 refs. \ \ Рец.: P.Sagirov / Jahresbericht der deutschen Math. / Vereinigung.— 1968.— 70, H. 4. — S. 40.
110. Problems of the Asymptotic Theory of Nonstationary Vibrations. — New York: Davey.— 1965.— 385 p.— Bibliogr.:175 ref.
111. Гранітна опора наук // Робітн. газ.— 1965.— 5 берез.
112. За повнокровні образи // Новини кіноекрану. — 1965.— № 9.— С. 3.
113. Исследование поведения решений нелинейных уравнений в окрестности положения равновесия / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лькова // Математическая физика: Респ. межвед. сб. — Киев: Наук. думка.— 1965.— С. 74–96.— Библиогр.: 4 назв.

114. Математику на озброєння кожному // Веч. Київ.— 1965. — 25 січ.
115. Молода зміна науки // Рад. Україна.— 1965.— 24 черв.
116. О построении решений линейных дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами с помощью метода ускоренной сходимости // Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Укр. мат. журн. — 1965. — 17, № 6.— С. 42–59. — Библиогр.: 12 назв.
117. О существовании квазипериодических решений возмущенной канонической системы / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Les vibrations forcees dans les systemes non-lineaires. — Paris : Editions du centre national de la recherche scientifique.— 1965.— P. 407–414. — Bibliogr.: 7 refs. \ \ То же.— На французском языке. — С. 415–423.
118. Об интегральном многообразии нелинейной системы в гильбертовом пространстве / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Укр. мат. журн.— 1965.— 17, № 5.— С. 43–53.— Библиогр.: 11 назв.
119. Об исследовании квазипериодических режимов в нелинейных колебательных системах / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский // Les vibrations forcees dans les systimes non-lineaires. — Paris : Editions du centre national de la recherche scientifique.— 1965.— P. 181–192.— Bibliogr.: 6 refs.
120. Применение асимптотических методов нелинейной механики к исследованию нелинейных колебательных систем с распределенными параметрами // III Konf. uber nichtlineare Sechwingungen. — Berlin: Acad.— Verlag.— 1965.— S. 10–20.— Bibliogr.: 13 refs.
121. Regimes quasi-periodiques dans les systemes oscillants non lineaires / N. N.Bogoliubov, Yu.A.Mitropolsky // Les vibrations forcees dans les systemes non-lineaires. — Paris : Editions du centre national de la recherche scientifique.— 1965. — P. 193–204. — Bibliogr.: 6 refs.

1966

122. Лекции по методу усреднения в нелинейной механике.— Киев : Наук. думка.— 1966. — 469 с.— Библиогр.: 107 назв.
123. Problemes de la Theorie Asymptotique des oscillations non-stationnaires. — Paris : Gauthier–Villars. Editeur.— 1966. — 546 p. \ \ Pen.: G. Petiau // Zentralblatt fur Math. und ihre Grenzgebiete. 1967.— 133, \ \ № 2.— Karl-Johan Astrom // Elementa Sept. — 1968.

124. Асимптотические методы нелинейной механики применительно к нелинейным дифференциальным уравнениям с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Укр. мат. журн.— 1966.— 18, № 3.— С. 65–84. — Библиогр.: 32 назв.
125. Евгений Яковлевич Ремез : (к семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.К.Дзядык // Там же. — С. 97-99.
126. З чого складається успіх. Проблеми української науки // Рад. Україна. — 1966. — 26 трав.
127. Конструктор у математиці // Там же.— 15 листоп.
128. Метод усереднення в нелінійній механіці : (Оглядова доповідь) // Друга наук. конф. молодих математиків України. — К. : Наук. думка.— 1966.— С. 5–34. — Бібліогр.: 50 найм.
129. Метод ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики // Funkcialai Ekvacioj, Tokyo.— 1966.— 9, № 1—3.— Р. 27–42. — Bibliogr.: 30 refs.
130. На рівні світової науки // Веч. Київ.— 1966.— 18 січ.
131. Об исследовании одного класса нелинейных дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лькова // Тез. кратких науч. сообщ. Междунар. конгресса математиков.— М.— 1966. — С. 38–39.
132. Павел Феодосьевич Фильчаков : (к пятидесятилетию со дня рождения) / А. Ю.Ишлинский, Ю.А.Митропольский, Ю.Д.Соколов, В.И.Лаврик // Укр. мат. журн.— 1966.— 18, № 6.— С. 97–101. — Библиогр.: 69 назв.
133. Первые шаги // Рабоч. газ. — 1966. — 25 мая.
134. Юрий Дмитриевич Соколов : (к семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело, А.Ю.Лучка, Н.С.Курпель // Укр. мат. журн. — 1966.— 18, № 4.— С. 94–101.— Портр.— Библиогр.: 103 назв.

1967

135. The Monofrequency Method in the Dynamic Analysis of Structures / \ Yu. A.Mitropolsky, B. I. Moseenkov, — New York: A Special Research Report.— 1967.— 104 p. ss

136. Владимир Иванович Смирнов : (к 80-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, И.З.Штокало, Е.Я.Ремез, А.Н.Боголюбов, В.Н.Кошляков // Укр. мат. журн.— 1967.— 19, № 5.— С. 119–122.
137. Готфрид Лейбниц (1646-1716) : (к 250-летию со дня смерти) / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Там же. — № 2.— С. 90-94.
138. Институт математики Академии наук УССР к пятидесятилетию Советской власти / Ю.А.Митропольский, К.А.Бреус // Там же. — № 6.— С. 3–15.
139. Иосиф Захарович Штокало : (к 70-летию со дня рождения) / А.Н.Боголюбов, Н.П.Еругин, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк // Дифференц. уравнения.— 1967.— 3, № 10. — С. 1801–1809.— Библиогр.: 63 назв.
140. Институт математики // Історія Академії наук Української РСР.— К. : УРЕ.—1967.— Кн. 2.— С. 31–33.
141. К вопросу исследования нелинейных дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве / Ю.А.Митропольский, О.Б. Лыкова // Мат. физика.— 1967.— Вып. 3.— С. 169–184. — Библиогр.: 10 назв.
142. К вопросу построения решений линейных дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Там же. — С. 185–198.— Библиогр.: 7 назв.
143. Марк Григорьевич Крейн (к 60 летию со дня рождения) / Н.И.Ахиезер, Ю.М.Березанский, И.С.Иохвидов, Ю.А.Митропольский, В.П.Потапов // Укр. мат. журн.— 1967.— 19, № 5.— С 114–118.— Библиогр.: 203.
144. Математична фізика / Ю.О.Митропольський, О.С.Парасюк // Історія Академії наук Української РСР.— К.: УРЕ.— 1967.— Кн. 1.— С. 426-432.
145. Метод прискореної збіжності в задачах нелінійної механіки // Третя наук. конф. молодих математиків України.— К.: Наук. думка.— 1967.— С. 6–34.— Бібліогр. 27 найм.
146. Николай Павлович Еругин: (к 60 летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, И.З.Штокало, А.И.Яблонский // Укр. мат. журн.— 1967.— 19, № 4.— С. 102–107. — Библиогр.: 62 назв.
147. О построении решений и приводимости дифференциальных

- уравнений с квазипериодическими коэффициентами / IV Conf. on Nonlinear Oscillations Praha, 5—9 Sept.— Praha.— 1967.— P. 31—32.
148. Об асимптотических представлениях, улучшенных в среднем, для существенно нелинейных систем / Ю.А.Митропольский, П.М.Сеник // Укр. мат. журн.— 1967.— 19, № 5.— С. 76—86. — Библиогр.: 4 назв.
149. Об основных результатах исследований в отделе математической физики и теории нелинейных колебаний Инс-та математики АН УССР // Там же. — № 6. — С. 39—64.
150. Основные исследования Института математики АН УССР за годы Советской власти / Ю.А.Митропольский, К.А.Бреус // Там же.— С. 16—31.
151. Применение асимптотических методов нелинейной механики для исследования колебаний в нестационарных системах с распределенными параметрами и запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.Г.Корневский // IV Conf. on Nonlinear Oscillations Praha, 5—9.— Sept.— Praha, 1967.— P. 32—34.
152. Применение принципа усреднения к исследованию влияния случайных воздействий на колебательные системы / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Мат. физика. — 1967.— Вып. 3.— С. 146—168. — Библиогр.: 18 назв.
153. Судьба суровая и завидная: Интервью // Известия. — 1967.— 3 нояб.
154. Averaging Method in Non-linear Mechanics // Intern. Journ. of Non-linear Mech. — 1967.— 2.— P. 69—96. — Bibliogr.: 71 refs.

1968

155. Лекции по методу интегральных многообразий / Ю.А.Митропольский, \ О.Б.Лыкова.— Киев: Ин-т математики АН УССР, 1968.— 416 с. — Библиогр.: 145 назв.
156. Лекции по применению асимптотических методов к решению уравнений в частных производных / Ю.А.Митропольский, Б.И.Мосеенков. — Киев : Ин-т математики АН УССР, 1968.— 414 с.— Библиогр.: 79 назв.
157. Гранітна опора наук // У світі математики. — К.: Рад. шк. — 1968.— Вип. 1.— С. 9—15.

158. Виктор Владимирович Немыцкий : (Некролог) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Касперов, А.Н.Шарковский // Укр. мат. журн.— 1968.— 20, № 1. — С. 143.
159. Иосиф Захарович Штокало : (к 70-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк, А.Н.Боголюбов // Вопросы теории и истории дифференциальных уравнений.— Киев : Наук. думка.— 1968.— С. 3–13. Портр. — Библиогр.: 22 назв.
160. Иосиф Захарович Штокало: (к 70-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.Н.Боголюбов // Укр. мат. журн. — 1968. — 20, № 1.— С. 92–97. Портр.— Библиогр.: 64 назв.
161. Иосиф Ильич Гихман : (к пятидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, И.И.Данилюк, В.С.Королук // Там же. — № 3.— С. 363-366.— Библиогр.: 42 назв.
162. Исследование нелинейных колебаний в системах с распределенными параметрами и запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.Г.Корневский // Мат. физика.— 1968. — Вып. 4.— С. 93–145.— Библиогр.: 6 назв.
163. Лев Эрнестович Эльсгольц : (Некролог) / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук, Д.Г.Корневский // Укр. мат. журн.— 1968.— 20, № 2.— С. 286. Портр.
164. Михаил Филиппович Кравчук : (к 75-летию со дня рождения) / Н.А.Вирченко, В.А.Добровольский, Ю.А.Митропольский, А.С.Смогоржевский // Там же.— № 1.— С. 85–91. Портр. — Библиогр.: 161 назв.
165. Моделирование на электропроводной бумаге : Крат. обзор и перспективы развития / Ю.А.Митропольский, В.И.Панчишин, П.Ф.Фильчаков // Математическое моделирование на интеграторах ЭГДА-9/60.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1968.— С. 5-13.
166. О построении решений и приводимости дифференциальных уравнений с квазипериодическими коэффициентами // Аннотации докл. III Всесоюз. съезда по теорет. и прикл. механике, 25 янв. — 1 февр. — 1968 г.— М.— 1968.— С. 212–213.
167. О построении решений почти диагональных систем линейных дифференциальных уравнений с помощью метода, обеспечивающего

- ускоренную сходимоть / Ю.А.Митропольский, Е.П.Белан // Укр. мат. журн.— 1968.— 20, № 2.— С. 166-175. — Библиогр.: 8 назв.
168. О приведении к стандартному виду / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Т.Г.Стрижак // Тр. семинара по мат. физике и нелинейным колебаниям.— Киев : Наук. думка.— 1968.— Т. 1. — Вып. 2.— С. 4–20.— Библиогр.: 4 назв.
169. О признаках осцилляции (неосцилляции) решений нелинейных неавтономных дифференциальных уравнений высших порядков с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Аннотации докл. III Всесоюз. съезда по теорет. и прикл. механике, 25 янв. — I февр. 1968 г. — М.— 1968.— С. 213.
170. О принципе сведения в теории устойчивости линейных дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, Е.П.Белан // Укр. мат. журн. — 1968.— 20, № 5.— С. 654–660. — Библиогр.: 10 назв.
171. Об устойчивых интегральных многообразиях для одного класса сингулярно возмущенных систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Там же. — № 6. — С. 791–801. — Библиогр.: II назв.
172. On the construction of solutions and the reducibility of differential equations with quasi-periodic coefficients // Proceedings of the Fourth Conference on Nonlinear Oscillations Prague, 5—9 September, 1967. — Prague.— 1968. — P. 71–84. — Bibliogr.: 15 rets.
173. H.Poincare et la theorie des oscillations non-lineaires // XII-e congres international d'histoire des sciences Resumes des communications. Paris, 25—31 Aout.— 1968.— P. 152–153.

1969

174. Лекции по теории колебаний систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1969.— 309 с.— Библиогр.: 131 назв.
175. Метод ускоренной сходимости в нелинейной механике / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко. — Киев: Наук. думка.— 1969.— 245 с.— Библиогр.: 72 назв. \ \ Рец.: Еругин Н.П. // Дифференц. уравнения.— 1970.— 6, № 2. — С. 390–391.
176. Алексей Васильевич Погорелов: (к пятидесятилетию со дня рожде-

- ня) / Н.И.Ахизер, Я.П.Бланк, В.А.Марченко, Ю.А.Митропольский // Укр. мат. журн.— 1969. — 21, № 3. — С. 354–360. — Библиогр.: 106 назв.
177. Евгений Алексеевич Барбашин (Некролог) / Ю.А.Митропольский, С.А.Василишин, А.Н.Шарковский / Там же.— № 5.— С. 714.
178. Керманч сучасної фізики (Академікові М.М.Боголюбову – 60 років) / Ю.О.Митропольський, В.П.Шелест // Рад. Україна. — 1969.— 21 серп.
179. Краткий очерк научной деятельности Н.Н.Боголюбова / Ю.А.Митропольский, С.В.Тябликов, В.П.Шелест // Н.Н.Боголюбов, Изб. труды.— Киев: Наук. думка.— 1969.— Т. 1.— С. 7–18.
180. Невтомний шукач нового / Ю.О.Митропольський, В.П.Шелест // Веч. Київ. — 1969. — 10 квіт.
181. Николай Николаевич Боголюбов : (к шестидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк, В.П.Шелест // Укр. мат. журн.— 1969.— 21, № 4.— С. 435–446. Портр. — Библиогр.: 238 назв.
182. Николай Николаевич Боголюбов : (к шестидесятилетию со дня рождения) / В.С.Владимиров, Д.Н.Зубарев, Б.В.Медведев, Ю.А.Митропольский, \ О.С.Парасюк, М.К.Поливанов // Успехи мат. наук.— 1969.— 24, вып. 4. — С. 207–215.— Портр.— Библиогр.: 204 назв.
183. Николай Николаевич Боголюбов : (к шестидесятилетию со дня рождения) / Д.Н.Зубарев, Б.В.Медведев, Ю.А.Митропольский, М.К.Поливанов // Успехи физ. наук. — 1969.— 98, вып. 4.— С. 741–744.— Портр.
184. Нові часи — нові вимоги / Ю.О.Митропольський, Ю.Ю.Трохимчук // Веч.Київ.— 1969.— 5 черв.
185. О резонансных явлениях, обусловленных начальными условиями в динамических системах с распределенными параметрами и запаздыванием по времени / Ю.А.Митропольский, Д.Г.Корневский // Прикл. механика. — 1969.— 5. вып. 9.— С. 111–113.— Библиогр.: 2 назв.
186. Основні досягнення в галузі математики в Академії наук УРСР за 50 років // Вісн. АН УРСР.— 1969.— № 5.— С. 8-23 .

187. Основные достижения в области математики в Академии наук УССР за пятьдесят лет // Укр. мат. журн.— 1969.— 21, № 2.— С. 147–164.
188. Периодические решения нелинейных систем уравнений в частных производных нейтрального типа / Ю.А.Митропольский, Б.П.Ткач // Укр. мат. журн.— 1969.— 21, № 4.— С. 475–486.— Библиогр.: 4 назв.
189. Під знаком інтеграла // Наука і суспільство.— 1969.— № 5.— С. 12–13.
190. Поезія пошуку і відкриття // Мол. гвардія. — 1969. — 8 квіт.
191. Применение асимптотических методов к системам с распределенными параметрами и запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.Г.Кореньевский // Прикл. механика.— 1969.— 5, вып. 4.— С. 18–24.— Библиогр.: 5 назв.
192. Про існування і стійкість обмеженого розв'язку сингулярно збуреної системи із запізненням / Ю.О.Митропольський, В.І.Фодчук // Доп. АН УРСР. Сер. А. — 1969.— № 3.— С. 210–213.— Бібліогр.: 8 назв.
193. Прочность — залог надежности // Правда Украины.— 1969.— 22 ноябр.
194. Развитие вычислительной математики и математического моделирования в Институте математики Академии наук Украинской ССР / Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков, В.И.Панчишин // Укр. мат. журн.— 1969.— 21, № 2.— С. 165–172.
195. On the integral manifold of a nonlinear system in a Hilbert space / Yu.A.Mitropolsky, O.B.Lvkova // Amer. Math. Soc. Trans. Ser. II — 1969 — 16 — P. 117–130. — Bibliogr.: 11 refs.
196. Pri evoluo de la reduktoteorio por diferencialaj ekvacioj kun kvazipenodaj koeficientoj / Yu.A.Mitropolsky, V.M.Bogatyrev, J.O.Matvijisyn // Science revno. — 1969. — 20, № 1.— P. 33–37 — Bibliogr. 21 refs.
197. Ред.: Н.Н.Боголюбов / Избранные труды: В 3-х т. — Киев: Наук. думка,—1969.— Т. 1.— 647 с.— Отв. ред.

1970

198. Асимптотические методы в нелинейной механике / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский, О.Б.Лькова // История отечественной мате-

- матики. — Киев: Наук. думка. — 1970.— Т.4 — Кн.2.— С. 264–290.
199. Далекі приціли стимулів // Літ. Україна. — 1970. — 9 черв.
200. Деякі питання роботи математичних шкіл / Ю.О.Митропольський, Ю.Ю.Трохимчук // Вісн. АН УРСР.— 1970.— № 9.— С. 81–83.
201. В.І.Ленін і сучасна математика та фізика / Ю.О.Митропольський, О.С.Парасюк // Тези доп. V наук. конф. молодих математиків України.— Київ.— 1970.— С. 5 .
202. Математика і научно-технічний прогрес // Рад. освіта.— 1970.— 11 лип.
203. Математика сьогодні і завтра // Рад. Україна. — 1970. — 11 серп.
204. Международная конференция по нелинейным колебаниям в Киеве: (Обзор докладов) / Ю.А.Митропольский, В. Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1970. — 22, № 1. — С. 132–140.
205. Метод усреднения в нелинейной механике // Тр. V Междунар. конф. по нелинейным колебаниям.— Киев, 25 авг.— 4 сент.— 1969 г. Т. 1. Аналитические методы теории нелинейных колебаний. — Киев: Инст. математики АН УССР, 1970. — С. 21-39.
206. Михаил Алексеевич Лаврентьев (к семидесятилетию со дня рождения) // Ю.А.Митропольский, И.З.Штокало, П.Ф.Фильчаков // Укр. мат. журн.— 1970. — 22, № 6. — С. 801–805.
207. Николай Петрович Соколов: (к восьмидесятилетию со дня рождения) / В. П.Вельмин, Ю.А.Митропольский, Ю.Д.Соколов, С.Н.Черников // Там же. — № 5. — С. 657-659.— Библиогр.: 34 назв.
208. О быстро сходящихся решениях уравнений, содержащих малый параметр // Congr. Intern. Math. Nice, 1970. Les 265 Communications individuelles.— 1970. — P. 232–233.
209. О принципе усреднения для гиперболических уравнений вдоль характеристик / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Укр. мат. журн. — 1970. — 22, № 5.— С. 600–610. — Библиогр.: 7 назв.
210. Писаренко Георгій Степанович, Трошенко Валерій Трохимович, Третьяченко Георгій Миколайович, Руденко Василь Микитович : (До присудження Держ. премії УРСР 1969 року) // Вісн. АН УРСР. — 1970.— № 4.— С. 85–88.

211. Под знаком интеграла // Под знаменем ленинизма.— 1970.— № 8.— С. 64–66.
212. Приветствия к делегатам V Международной конференции по нелинейным колебаниям // Тр. V Междунар. конф. по нелинейным колебаниям.— Киев, 25 авг.— 4 сент.— 1969 г. Т. 1. Аналитические методы теории нелинейных колебаний.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1970.— С. 15–16.
213. Развитие теории нелинейных колебаний : (V Междунар. конф. по нелинейным колебаниям в Киеве, авг.— сент. 1969) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Успехи мат. наук.— 1970.— 25, вып. 2.— С. 281–288.
214. Розвиток теорії нелінійних коливань та її застосування: V Міжнар. конф. з нелінійних коливань у Києві / Ю.О.Митропольський, В.М.Шевело // Вісн. АН УРСР.— 1970.— № 3.— С. 82–87.
215. Творчі пошуки молодих // Веч. Київ.— 1970.— 26 січ.
216. Теория нелинейных колебаний и ее приложения : (Междунар. конф. в Киеве, авг.— сент. 1969) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Вестн. АН СССР.— 1970.— № 2.— С. 56–59.
217. Ред.: Н.Н.Боголюбов / Избранные труды : В 3-х т. — Киев : Наук. думка.— 1970.— Т. 2.— 522 с.— Отв. ред.
218. Ред.: История отечественной математики.— Киев: Наук. думка, 1970.— Т. 4.— Кн. 1.— 883 с.; Т. 4.— Кн. 2.— 668 с. Отв. ред.
219. Ред.: Труды V Международной конференции по нелинейным колебаниям. Киев, 25 авг.— 4 сент. 1969 г.: В 4-х т. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1970.— Отв. ред. \\\
- Т. 1. Аналитические методы теории нелинейных колебаний.— 647 с. \\\
- Т. 2. Качественные методы теории нелинейных колебаний.— 618 с. \\\
- Т. 3. Применение теории нелинейных колебаний в механике.— 734 с. \\\
- Т. 4. Применение теории нелинейных колебаний в электротехнике и электронике.— 535 с.

1971

220. Метод усреднения в нелинейной механике. — Киев : Наук.думка, 1971.— 440 с.— Библиогр.: 254 назв.\\ Рец.: Еругин Н.П. //

- Дифференц. уравнения.— 1972.— 8, № 5.— С. 991–933.
221. Асимптотические разложения квазипериодических решений в квазилинейных системах второго порядка / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Асимптотические и качественные методы в теории нелинейных колебаний.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1971.— С. 104–112.— Библиогр.: 4 назв.
222. Гіхман Йосип Ілліч, Скороход Анатолій Володимирович: (До присудження премії ім. М.М.Крилова) / Ю.О.Митропольський, В.С.Королюк // Вісн. АН УРСР.— 1971. — № 8.— С. 105–107.
223. К вопросу обоснования принципа усреднения для дифференциально-разностных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Тез. докл. III Респ. конф. математиков Белоруссии.— Минск.— 1971.— С. 35–36.
224. К исследованию многочастотных колебаний в системах с медленно изменяющимися параметрами и запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Ле Суан Кан // Дифференциально-разностные уравнения.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1971.— С. 74–100. — Библиогр.: 2 назв.
225. К исследованию одночастотных колебаний в системах с медленно меняющимися параметрами и запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Ле Суан Кан // Там же.— С. 101–120. — Библиогр.: 5 назв.
226. Математика і сфери її впливу // Рад. Україна.— 1971.— 24 верес. 227. Николай Иванович Мухелишвили : (к восьмидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1971.— 23, № 1.— С. 49–51. Портр.
228. Об асимптотическом интегрировании нелинейной смешанной краевой задачи в частных производных / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кульчицкий // Там же.— № 4.— С. 543–547.— Библиогр.: 7 назв.
229. Об одной теореме нелинейной механики в гильбертовом пространстве / Ю.А.Митропольский, Р.И.Гроссман // Асимптотические и качественные методы в теории нелинейных колебаний.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1971.— С. 113–116.— Библиогр.: 4 назв.
230. Обоснование метода усреднения для дифференциально-разностных

- уравнении в гильбертовом пространстве / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Укр. мат. журн.— 1971.— 23, № 6.— С. 745–752.— Библиогр.: 3 назв.
231. Підготовка висококваліфікованих наукових кадрів в інституті математики / \ Ю.О.Митропольський, В.Ф.Ковальов // Вісн. АН УРСР.— 1971.— № 8.— С. 76–79.
232. Применение вероятностных и асимптотических методов в теории колебаний стохастических систем / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Мат. физика.— 1971.— Вып. 9.— С. 89–95.— Библиогр.: 19 назв.
233. Про стійкість розв'язків нелінійних диференціальних рівнянь в банаховому просторі / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова // Доп. АН УРСР. Сер. А.— 1971.— № 5. — С. 409-413.— Бібліогр.: 5 назв.
234. Розробка методів математичного моделювання рівнянь еліптичного типу та їх впровадження в різні галузі народного господарства / Ю.О.Митропольський, П.Ф.Фільчаков, В.Г.Панчишин // Вісн. АН УРСР.— 1971.— № 3.— С. 74–79.
235. Усреднение в стохастических системах / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Укр. мат. журн.— 1971.— 23, № 3.— С. 318–345.— Библиогр.: 34 назв.
236. Фільчаков Павло Феодосійович, Панчишин Валентин Гнатович : (До присудження Держ. премії УРСР 1970 року) // Вісн. АН УРСР.— 1971.— № 4.— С. 81–82.
237. Юрий Дмитриевич Соколов : (Некролог) / Ю.А.Митропольский, Н.С.Курпель, А.Ю.Лучка, В.Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1971.— 23, № 2. — С. 281.
238. Якісна теорія диференціальних рівнянь : IX літня мат. шк. в Кацівелі / Ю.О.Митропольський, О.М.Шарковський // Вісн. АН УРСР.— 1971.— № 12.— С. 106–107.
239. Le developpement des idees de la mecanique non-lineaire en U.R.S.S. H.Poincare et la theorie des oscillations non-lineaires // XIe Congr. Intern. Hist. Sci. Paris, 1968. Actes. T. 4. Histoire des mathematiques et de la mecanique.— Paris : Blanchard.— 1971.— P. 123–126.
240. Ред.: Н.Н.Боголюбов / Избранные труды: В 3-х т. Т. 3 / Отв.

редакторы: Ю.А.Митропольский, В.П.Шелест.— Киев : Наук. думка.— 1971.— 487 с.

241. Ред.: Д.О.Граве / Вибрані праці. — К. : Наук. думка.— 1971.— 356 с.— Відп. ред.

1972

242. Важнейшее государственное дело // Лит. газ.— 1972,— 20 дек. Портр.
243. Вторая теорема Н.Н.Боголюбова о методе усреднения для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Укр. мат. журн.— 1972.— 24, № 1.— С. 49–56.— Библиогр.: 6 назв.
244. Деякі питання методології математики і фізики : (Перша конф. з методології математики і фізики в Києві) / Ю.О.Митропольський, В.П.Шелест, В.М.Шевело // Вісн. АН УРСР.— 1972.— № 2.— С. 80–84.
245. Математическое моделирование и перспективы его развития / Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков, В.И.Панчишин // Математическое моделирование потенциальных полей. — Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1972.— С. 5–11.
246. Метод прискореної збіжності в задачі побудови функцій Ляпунова / Ю.О.Митропольський, О.Б.Ликова, Б.М.Богатирьов // Доп. АН УРСР. Сер. А.— 1972.— № 8. — С. 702–706.— Бібліогр: 8 назв.
247. Михаил Алексеевич Лаврентьев / Ю.А.Митропольский, И.З.Штокало, А.Н.Боголюбов, П.Ф.Фильчаков // Исследования по теории функций комплексной переменной и ее применениям.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1972.— С. 5–15. Портр.
248. Многочастотные колебания нелинейных систем / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Тез. докл. VI Междунар. конф. по нелинейным колебаниям.— Варшава; Познань, 1972.— С. 90–91.
249. Нові рубежі природознавства // Духовний розквіт українського народу.— К. : Політвидав.— 1972.— С. 130–149.
250. О квазипериодических колебаниях в нелинейных системах / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Укр. мат. журн.— 1972.— 24, № 2.— С. 179–193.— Библиогр.: 12 назв.

251. О преобразовании систем нелинейных дифференциальных уравнений к простой структуре / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Тез. докл. VI Междунар. конф. по нелинейным колебаниям.— Варшава: Познань.— 1972.— С. 80–81.
252. Об исследовании одного класса нелинейных динамических систем с распределенными параметрами методом усреднения // Ю.А.Митропольский, Ю.Г.Остапов // Сб. аннот. XIII Междунар. конгр. по теорет. и прикл. механике.— М., 1972.— С. 76–77.
253. Об одном способе построения функций Ляпунова для слабо неавтономных линейных систем дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, Б.М.Богатырев, О.Б.Лыкова // Тез. докл. VI Междунар. конф. по нелинейным колебаниям. — Варшава; Познань.— 1972.— С. 19–20.
254. Про декомпозицію нелінійних систем / Ю.О.Митропольський, О.К.Лопатін // Доп. АН УРСР. Сер. А.— 1972.— № 12.— С. 1078–1081. Бібліогр.: 7 найм.
255. Периодические решения дискретных разностных уравнений второго порядка / Ю.А.Митропольский, Н.А.Михайловская // Укр. мат. журн.— 1972.— 24, № 4.— С. 537–541. - Библиогр.: 2 назв.
256. Праці Українських математиків // Життя і слово: Українці у світі.— 1972.— 27 лист.
257. Предисловие // Д.И.Мартынюк. Лекции по качественной теории разностных уравнений.— Киев: Наук. думка.— 1972.— С. 3.
258. Развитие асимптотических методов для уравнений с отклоняющимся аргументом / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук // Материалы III Всесоюз. межвуз. конф. по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом.— Черновцы.— сент. 1972 г.— С. 142–143.
259. Решение краевых задач методами математического моделирования в Институте математики АН УССР / Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков, В.И.Панчишин, А.Г.Тарапон // Исследования по теории функций комплексной переменной и ее применениям.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1972.— С. 29–44.
260. Условно периодические колебания в нелинейных системах /

- Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Мат. физика. — 1972.— Вып. 12.— С. 86–105.— Библиогр.: 12 назв.
261. Усреднение интегро-дифференциальных и интегральных уравнений / \ \ Ю.А.Митропольский, А.Н.Филатов // Укр. мат. журн.— 1972.— 24, № 1.— С. 30–48.— Библиогр.: 41 назв.
262. Цикл наукових праць з термопружності : До присудження А.Д.Коваленко Держ. премії УРСР 1971 р. // Вісн. АН УРСР.— 1972.— № 4.— С. 87–89.
263. Юрій Дмитрович Соколов / Ю.О.Митропольський, И.З.Штокало, \ \ А.Ю.Лучка та ін. // Нариси з історії природознавства і техніки / АН УРСР. Сектор історії природознавства і техніки ін-ту історії.— К. : Наук. думка.— 1972.— Вип. 17.— С. 86–88.
264. On the investigation of a class of nonlinear dynamic systems with distributed parameters by the method of averaging // 13th intern. Congr. theor. and appl. mech. Aug. 21—26, 1972.— Moscow, USSR, Book of abstracts.— P. 76–76.

1973

265. Интегральные многообразия в нелинейной механике / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова.— М. : Наука.— 1973.— 512 с.— Библиогр.: 230 назв.
266. Видатний учений і педагог : (до 60-річчя академіка О.Ю.Ішлінського) / \ \ Ю.О.Митропольський, В.О.Стороженко, М.І.Темченко // Вісн АН УРСР.— 1973.— № 8. — С. 107–109.
267. Вступительное слово председателя оргкомитета конференции академика АН УССР Ю.А.Митропольского // Математика и научно-технический прогресс : Тр. респ. науч. конф. — Киев, 23–25 янв. 1973 г. — Киев : Наук. думка.— 1973.— С. 3-4.
268. З виступу на загальних зборах Відділення математики, механіки та кібернетики АН УРСР (12–13 березня 1973 р.) // Вісн АН УРСР.— 1973.— № 6.— С. 34.
269. К вопросу о методе ускоренной сходимости в нелинейной механике / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Метод интегральных многообразий в нелинейных дифференциальных уравнениях.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1973.— С. 5–31. — Библиогр. 17 назв.

270. Математика і науково-технічний прогрес : Респ. наук. конф, у Києві / Ю.О.Митропольський, В.М.Шевело // Вісн. АН УРСР.— 1973.— № 5.— С. 95–96.
271. Многочастотные колебания нелинейных систем / Ю.А.Митропольский, \ \ А.М.Самойленко // Zagadnienia drgan nieliniowych. Nonlinear vibration problems. Warszawa, 1973. — № 14.— Р. 27–28. Библиогр.: 12 назв.
272. Некоторые результаты математических исследований современных электродинамических проблем электроэнергетики и их внедрение в инженерную практику / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Л.П.Нижник и др. // Математика и научно-технический прогресс.— Киев : Наук. думка, 1973.— С. 44–57.
273. О некоторых асимптотических разложениях на групповых интегральных многообразиях / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Тез. докл. III Всесоюз. конф. по качественной теории дифференц. уравнений, ее применениям и методике преподавания дифференц. уравнений в вузах.— Самарканд.— 1973.— С. 128.
274. О работах по теории гироскопов в Институте математики АН УССР / \ \ Ю.А.Митропольский, В.Н.Кошляков, О.Ф.Бойчук // Укр. мат. журн.— 1973.— 25, № 6. — С. 747–760.— Библиогр.: 69 назв.
275. О решении нелинейных дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом при помощи рядов / Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков // Докл. АН СССР.— 1973. — 212, № 5.— С. 1059–1062.— Библиогр.: 3 назв. Пер. на англ.— См. № 286.
276. О роли математики в научно-техническом прогрессе // Математика и научно-технический прогресс : Тр. респ. науч. конф. Киев, 23–25 янв.— 1973 г.— Киев: Наук. думка.— 1973.— С. 5-16.
277. О преобразовании систем нелинейных дифференциальных уравнений к нормальной форме / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Мат. физика.— 1973.— Вып. 14. — С. 125–140.— Библиогр.: 21 назв.
278. О преобразовании систем нелинейных дифференциальных уравнений к простой структуре / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Zagadnienia drgan nieliniowych. Nonlinear vibration problem.— Warszawa.— 1973.— № 14.— Р. 181–194. — Bibliogr.: 18 refs.

279. Об инвариантных тороидальных многообразиях динамических систем // \ \ Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Тез. докл. III Всесоюз. конф. по качественной теории дифференциальных уравнений и ее применениям и методике преподавания дифференциальных уравнений в вузах.— Самарканд, 1973.— С. 145.
280. Понижение порядка линейных систем на основе алгебраического приведения и некоторые приложения к задачам механики и электротехники / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Метод интегральных многообразий в нелинейных дифференциальных уравнениях.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1973.— С. 32–59.— Библиогр.: 14 назв.
281. Сучасні досягнення і проблеми математики // Наука і культура: Україна.— 1973.— К. : Знання.— 1973.— С. 80–88.
282. Штокало Йосип Захарович : (До нагородження премією ім. М.М.Крилова) // Вісн. АН УРСР.— 1973.— № 6.— С. 93–94.
283. Aspekte der Theorie nichtlinearer Schwingungen // Ideen des exakten Wissens. Stuttgart: Deutsche Verlags Anstalt, 1973.— № 9.— P. 565–573.— Bibliogr.: 6 rets.
284. Certains aspects des progres de la methode de centrage // Nonlinear Mechanics / Centro intern. mat. estivo. CIME. Roma : Ediziomi Gremonese, 1973.— P. 173–313.— Bibliogr.: 7 refs.
285. Etude des equations differentielles non-lineaires a argument devie // Equations differentielles et fonctionnelles non-lineaires.— Paris: Hermann.— 1973.— P. 136–152.
286. On the solution of nonlinear differential equations with deviating argument by means of series / Yu.A.Mitropolsky, P.F.Fil'cakov // Sov. Math. Dokl.— 1973.— 14, № 5.— P. 1532–1536.

1974

287. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский.— 4-е изд.— М. : Наука.— 1974.— 503 с.— Библиогр.: 130 назв. \ \
- 1-е изд.— См. № 15 \ \
- 2-е изд.— См. № 28 \ \

— 3-е изд.— См. № 82

288. Нелинейные задачи теплопроводности с производной по времени в граничном условии / Ю.А.Митропольский, Л.П.Нижник, В.Л.Кульчицкий.— Киев.— 1974.— 31 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 74.15).— Библиогр.: 11 назв.
289. Асимптотические методы в теории параметрических колебаний сжатых гибких пластин / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // Избранные проблемы прикладной механики.— М. : ВИНТИ.— 1974.— С. 119–131.— Библиогр.: 22 назв.
290. Исследование динамических маневров искусственного спутника земли с учетом возмущающих факторов обобщенным асимптотическим методом / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Проблемы нелинейных колебаний механических систем : Тез. докл. конф. “Проблемы нелинейных колебаний механических систем”, Киев, 28–30 окт. 1974 г.— Киев : Наук. думка.— 1974.— С. 129.
291. О повышении устойчивости гибкой круглой пластинки при помощи высокочастотных сжимающих усилий / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Н.Тургунов // Укр. мат. журн.—1974.— 26, № 3.— С. 402–408.— Библиогр.: 7 назв.
292. О применении метода усреднения к исследованию смешанной задачи для одного класса квазилинейных уравнений в частных производных / Ю.А.Митропольский, Ю.Г.Остапов // Мат. физика.— 1974.— Вып. 16.— С. 137–148.— Библиогр.: 10 назв.
293. О роли математики в научно-техническом прогрессе и влиянии вычислительной математики на ее развитие // Науч. конф. “Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе”. Канев, 26–28 сент.— 1974 г.— Канев. 1974.— С. 40–53.
294. Об одном эффективном методе решения краевых задач для нелинейных уравнений с отклоняющимся аргументом / Ю.А.Митропольский, П.Ф.Фильчаков // Докл. АН СССР.— 1974.— 214. № 2.— С. 283–286.
295. Принцип сведения и его применение в теории колебаний / К.Г.Ваев, Ю.А.Митропольский // Проблемы нелинейных колебаний механических систем : Тез. докл. конф. “Проблемы нелинейных колебаний

- механических систем”, Киев, 28–30 окт.— 1974 г.— Киев : Наук. думка.— 1974.— С. 26.
296. Продолжение интегральных многообразий / Ю.А.Митропольский, П.А.Цитович // Там же. — С. 128–129.
297. Черніков Сергій Миколайович : (До присудження премії ім. М.М.Крилова) // Вісн. АН УРСР. — 1974.— № 6.— С. 96–97.
298. Averaging method, its sources and development // Abstr. of papers: (in alphabetical order of authors). XIVth Intern. Congr. of the History of Science. Tokyo; Kyoto, Japan, 19–27 Aug., 1974 / Science Council of Japan.— Tokyo; Kyoto.— 1974.— P. 39.
299. On an effective method of solving boundary value problems for nonlinear equations with deviating argument / Yu.A. Mitropolsky, P.F. Fil'chakov // Sov. Math. Dokl.— 1974.— 15, № 1.— P. 129–133.

1975

300. Анализ и синтез колебательных систем с помощью асимптотического представления решения в окрестности интегральных многообразий с заданными свойствами / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Тез. докл. V Всесоюз. межвуз. конф. по теории и методам расчета нелинейных электрических цепей и систем, окт.— 1975 г. Ташкент.- Ташкент — 1975.— Вып. 1.— С. 37.
301. Асимптотические методы в вероятностных задачах / Ю.А.Митропольский, А.В.Скороход, Д.В.Гусак, А.Ф.Турбин // Укр. мат. журн.— 1975.— 27, № 4.— С. 471–476.— Библиогр.: 35 назв.
302. Виховувати творчі задатки / Мол. гвардія.— 1975. — 18 берез.
303. Влияние запаздывания на осцилляцию и асимптотическое поведение решений дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Математизация знаний и научно-технический прогресс.— Киев : Наук. думка — 1975.— С. 92–107.— Библиогр.: 22 назв.
304. Єдина мова природи / (Інтерв'ю вів О.Александровський) // Молодь України.— 1975.— 18 трав.
305. Ляшко Іван Іванович : (До присудження премії ім. М.М.Крилова) // Вісн. АН УРСР. — 1975.— № 6.— С. 96–97.

306. Математика : моделі для виробництва / (запис бесіди О.Александровського) // Наука і суспільство. — 1975.— № 10.— С. 4–6.
307. Математические методы исследования некоторых проблем электроэнергетики / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Л.П.Нижник, А.Н.Кравченко – В книге “Математизация знаний и научно-технический прогресс”.— Киев : Наук. думка.— 1975.— С. 74–91. — Библиогр.: 9 назв.
308. Некоторые проблемы теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // VII Междунар. конф. по нелинейным колебаниям. Берлин, 8–13 сент.— 1975 г. : Сб. аннот. — Берлин.— 1975.— С. 217.
309. О развитии теории осцилляции решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // IV Всесоюз. конф. по теории и приложениям дифференц. уравнений с отклоняющимся аргументом (Киев, 23–26 сент. 1975 г.) : Тез. докл.— Киев : Наук. думка.— 1975.— С. 172–173.
310. О существовании гладкого инвариантного тора некоторых нелинейных систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, К.В.Цидыло // Там же.— С. 170–171.
311. Обобщение асимптотического метода на основе операции “погружения” в теории колебаний систем с сосредоточенными параметрами / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // IV Междунар. конф. по нелинейным колебаниям. Берлин, 8–13 сент., 1975 г. : Сб. аннот.— Берлин.— 1975.— С. 216.
312. Обчислювальна математика і науково-технічний прогрес: (Респ. конф. в Каневі) / Ю.О.Митропольський, І.І.Ляшко // Вісн. АН УРСР.— 1975.— № 5.— С. 93–94.
313. Параметрически возбуждаемые колебания стержней при нелинейном законе упругости / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Н.Тургунов // Укр. мат. журн.— 1975. — 27, № 3.— С. 395–400.— Библиогр.: 6 назв.
314. Проблемы теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, \ А.М.Самойленко // Резюме конф. по дифференц. уравнения и приложения.— Русе, Болгария.— 1975. — С. 80.

315. Развитие асимптотического метода применительно к исследованию колебательных и волновых процессов / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // VII Междунар. конф. по нелинейным колебаниям. Берлин, 8–13 сент., 1975 г.: Сб. аннот. — Берлин, 1975.— С. 215.
316. Развитие теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом в Институте математики АН УССР / Ю.А.Митропольский, А.Н.Шарковский // IV Всесоюз. конф. по теории и приложениям дифференц. уравнений с отклоняющимся аргументом (Киев, 23–26 сент. 1975 г.) : Тез. докл.— Киев : Наук думкаю.— 1975.— С. 171–172.
317. La methode asymptotique dans la theorie des processus nonlineaires ondulatoires et oscillatoires / Yu.A.Mitropolsky, A.K. Lopatine // Bollettino della Unione Matematica Italiana. — 1975.— 2, № 3.— P. 413–429.— Bibliogr.: 13 refs.
318. Ред.: Математизация знаний и научно-технический прогресс.— Киев: Наук. думка, 1975.— 255 с.— Отв. ред.

1976

319. Асимптотические решения уравнений в частных производных / Ю.А.Митропольский, Б.И.Мосеенков.— Киев: Вища шк., 1976.— 592 с.— Библиогр. 162 назв.
320. Асимптотическое исследование слабо нелинейных колебательных систем / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко — Киев.— 1976.— 54 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 76.5).— Библиогр.: 16 назв.
321. Исследование колебательных систем второго порядка / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко.— Киев.— 1976. — 50 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 76.6).— Библиогр.: 6 назв.
322. Methods of accelerated convergence in nonlinear mechanics / N.N.Bogoliubov, \ Yu.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko.— Berlin; New York : Springer Verlag, 1976.— 291 p.
323. Евгений Яковлевич Ремез: (к восьмидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.К.Дзядык, В.Т.Гаврилюк // Укр. мат. журн.— 1976.— 28, № 5.— С. 711.
324. Зміцнювальна термообробка зварних конструкцій (До присудження

- Держ. премії УРСР 1975 року Я.С.Подстригачу, Я.Й.Бураку, Г.В.Пляцку, \ \ Б.І.Колодію // Вісн. АН УРСР. — 1976.— № 4.— С. 90–91.
325. К вопросу параметрического возбуждения в нелинейных системах / Ю.А.Митропольский, И.Г.Козубовская // Мат. физика. — 1976.— Вып. 20.— С. 37–45. — Библиогр.: 5 назв.
326. К исследованию явления параметрического резонанса в контуре с нелинейной индуктивностью / Ю.А.Митропольский, И.Г.Козубовская // Краевые задачи электродинамики проводящих сред.— Киев.: Ин-т математики АН УССР.— 1976.— С. 108–121. — Библиогр.: 3 назв.
327. Многочастотные колебания слабо нелинейных систем второго порядка / \ \ Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Укр. мат. журн.— 1976.— 28, № 6.— С. 745–762. — Библиогр.: 6 назв.
328. Некоторые аспекты теории нелинейных колебаний систем с запаздыванием (последствием) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Аннот. докл. IV Всесоюз. съезда по теорет. и прикл. механике. 21–28 мая 1976 г.— Киев : Наук. думка.— 1976.— С. 30.
329. Некоторые аспекты теории нелинейных колебаний систем с запаздыванием (последствием) / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Прикл. механика. — 1976.— 12. № 12.— С. 3–11. Библиогр.: 9 назв.
330. О состоянии и перспективах развития теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом ; (IV Всесоюз. конф. по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом) / Ю.А.Митропольский, Е.Ю.Романенко, А.Н.Шарковский, В.Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1976.— 28, № 2.— С. 279–282.
331. Об асимптотическом интегрировании слабо нелинейных систем / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Там же.— № 4. — С. 483–500.— Библиогр.: 10 назв.
332. Огріхи в механізмі? // Старг.— 1976.— № 12. — С. 18–19. Фото.
333. Предисловие // А.М.Самойленко, Н.И.Ронто // Численно-аналитические методы исследования периодических решений — Киев: Вища шк.— 1976. — С. 3–4.

334. Применение асимптотических методов в стохастических системах / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Приближенные методы исследования нелинейных систем. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1976.— С. 102–147. — Библиогр.: 49 назв.
335. Продольно-поперечные колебания вязко-упругих стержней с учетом физической и геометрической нелинейностей / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, И.Курбанов // Укр. мат. журн.— 1976. — 28, № 5. — С. 629–638.— Библиогр.: 6 назв.
336. IV Всесоюзная конференция по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом (Киев, 23–26 сент. 1975 г.) // Ю.А.Митропольский, А.Д.Мышкис, А.Н.Шарковский // Успехи мат. наук.— 1976. — 31, вып. 3.— С. 233–238.
337. IV Всесоюзная конференция по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом: (Киев, 23–26 сент. 1975 г.): (Обзор работ) / Ю.А.Митропольский, Е.Ю.Романенко // Дифференц. уравнения. — 1976.— 12, № 2.— С. 375–376.
338. Sur l'amplification de la stabilité des systèmes élastiques par l'action des forces à haute fréquence // Ann. di Mat. pura ed appl.— 1976.— 108.— P. 379–389.— Bibliogr.: 8 refs.
339. Ober den Einflub von Totzeiten auf nichtlineare Schwingungs-systeme // Ingenieur-Archiv. — 1976.— 45. — P. 387–392. — Bibliogr.: 8 refs.
340. Рец. В.И.Зубов // Лекции по теории управления.— М.: Наука, 1975.— 495 с. // Прикл. мех.— 1976.— 12, № 9.— С. 132–133.

1977

341. Некоторые вопросы теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Киев.— 1977.— 46 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 77. 14).— Библиогр.: 33 назв.
342. Вагомий внесок у розвиток авіації: (до присудження Держ. премії УРСР О. К.Антонову) // Вісн. АН УРСР.— 1977.— № 4.— С. 93–94.
343. Введение // Аналитические методы теории дифференциальных уравнений.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1977.— С. 3–4.
344. Введение // Нелинейные дифференциальные уравнения в прикладных задачах. — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1977.— С. 3–4.

345. Институт математики АН УССР к 60-летию Великого Октября / Ю.А.Митропольский, В.С.Королук, В.Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1977.— 29, № 6.— С. 715–732.
346. К вопросу обоснования метода усреднения для уравнений второго порядка с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Н.А.Перестюк // Там же.— С. 750–762.— Библиогр.: 8 назв.
347. Молодь – майбутнє науки // Рад. Україна.— 1977. — 4 жовт.
348. Некоторые проблемы теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // VII Intern. Konf. uber nichtlineare Schwingungen. Berlin, 8–13 Sept., 1975. Berlin: Akad.— Verlag.— 1977.— 1, 2.— S. 107–116.— Bibliogr.: 14 refs.
349. О колебаниях систем с запаздыванием, зависящим от состояния системы / \ Ю.А.Митропольский, Нгуен Кхак Лан // Укр. мат. журн.— 1977.— 29, № 3.— С. 398–404.— Библиогр.: 4 назв.
350. О развитии теории осцилляции решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, В.Н.Шевело // Там же.— С. 313–323.— Библиогр.: 40 назв.
351. Об инвариантных тороидальных многообразиях нелинейных систем с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, К.В.Цидыло // Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом — Киев: Наук. думка.— 1977. — С. 207–214. — Библиогр.: 12 назв.
352. Обобщение асимптотического метода на основе операции “погружения” в теории колебаний систем с сосредоточенными параметрами / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // VII УП Intern. Konf. uber nichtlineare Schwingungen, Berlin, 8–13 Sept., 1975.— Berlin: Akad.— Verlag.— 1977.— 1, 2.— S. 117–123.— Bibliogr.: 5 refs.
353. Построение асимптотических приближенных решений уравнений близких к гиперболическим // Мат. физика.— 1977.— Вып. 21.— С. 3–9.— Библиогр.: 8 назв.
354. Предисловие // Аналитические и качественные методы исследования дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1977.— С. 3–4.
355. Предисловие / Ю.А.Митропольский, А.В.Ройтер // Матричные

- задачи.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1977.— С. 3–4.
356. Пути применения математических методов в биологии: Вступ. слово на открытии конф. // Математические методы в биологии: Сб. докл. I Респ. конф. Кацивели, апр., 1976 г.— Киев: Наук. думка.— 1977.— С. 5–10.
357. Развитие асимптотического метода применительно к исследованию колебательных и волновых процессов / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // VII Internationale Konferenz uber nichtlineare Schwingungen, Berlin, 8–13 Sept., 1975.— Beilin: Akad.- Verlag.— 1977.— 1, 2.— S. 95–106. — Bibliogr.: 10 refs.
358. Развитие теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом в Институте математики АН УССР / Ю.А.Митропольский, А.Н.Шарковский // Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом : Сб. обзор. докл. IV Всесоюз. конф., Киев, 23–26 сент., 1975 г.— Киев: Наук. думка.— 1977.— С. 215–221.— Библиогр.: 12 назв.
359. Служительница всех наук // Радуга.— 1977.— № 11.— С. 139–147.
360. XIII летняя математическая школа в Кацивели: (25 июня – 15 июля 1976 г.) / Ю.А.Митропольский, Ю.Ю.Трохимчук, Ю.Б.Зелинский // Успехи мат. наук.— 1977.— 32, вып. 3.— С. 227–230.
361. Conditional periodic oscillations in nonlinear systems / Yu.A.Mitropolsky, \ A.M.Samoilenko // Progress in mathematical physics.— Delhi: Hindustan Publ. Corporat.— 1977.— P. 103–126.
362. Рец.: В.М.Старжинский / Прикладные методы нелинейных колебаний.— М.: Наука.— 1977.— 256 с. / Ю.А.Митропольский, А.А.Мартынюк // Прикл. механика.— 1977.— 13, № 11.— С. 137.
363. Ред.: Математические методы в биологии: (Сб. докл. I Респ. конф. “Математические методы в биологии”, Кацивели, апр., 1976 г.).— Киев: Наук. думка.— 1977.— 192 с.— Отв. ред.
364. Theory of Ordinary Differential Equations Boundary Value Problems. Theory of Nonlinear Oscillations Equations of Mathematical Physics / Yu.A. Mitropoliskii // Progress in matematical physics.— Delhi: Hindustan Hulishing Corporation (India).— 1977.— 199 p.

1978

365. Sur la reduction des systemes dequations differentielles, ayant un petit parametre : A Giovanni Sansone in occasione del 90 compleanno.— Firenze. EQUA 78 diff.— s. 1.— 1978.— 19 p.— Bibliogr.: 7 refs.
366. Асимптотические методы в теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Fighth intern. conf. on nonlinear oscillat. (Prague, Sept. 11–15, 1978); Abst. of Papers.— Prague: Inst. of Thermomechanics Czechoslovak Acad. of Sciences.— 1978.— P. 62.
367. Асимптотические представления решений дифференциальных систем в окрестности групповых интегральных многообразий / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Ibid.— P. 62.
368. Горизонти математики // Наука і культура: Україна.— 1977.— К.: Знання.— 1978.— С. 292–300.
369. Иосиф Ильич Гихман : (к шестидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.С.Королюк, А.В.Скорород // Успехи мат. наук.— 1978.— 33, вып. 4.— С. 205–208.
370. Колебания нелинейных распределенных систем с последствием / Ю.А.Митропольский, Е.А.Гаевая, В.Г.Коломиец // Eighth intern conf. on nonlinear oscillat. (Prague, Sept. 11–15, 1978) : Abst. of Papers – Prague : Inst. of Thermomechanics Czechoslovak Acad. of Sciences.— 1978.— P. 63.
371. Марк Григорьевич Крейн (к семидесятилетию со дня рождения) / В.М.Адамян, Ю.М.Березанский, Н.Н.Боголюбов, И.С.Иохвидов, А.Н.Колмогоров, М.А.Лаврентьев, Ю.А.Митропольский // Успехи мат. наук.— 1978.— 33, вып. 3.— С. 197–203.— Библиогр.: 245 назв. Портр.
372. Математическая школа “Метод малого параметра и его применение” / \ \ Ю.А.Митропольский, А.Б.Васильева, В.А.Винокуров, С.А.Ломов // Там же. – С. 207–213 .
373. Місткість життя // Прапор комунізму.— 1978.— 13 серп.
374. Народний, математичний / Ю.О.Митропольський, П.М.Тамразов // Веч. Київ. — 1978. — 14 листоп.
375. О некоторых вопросах метода сравнения в нелинейной механике /

- Ю.А.Митропольский, А.А.Мартынюк // Укр. мат. журн. — 1978.— 30, № 6.— С. 823–829.— Библиогр.: 8 назв.
376. О некоторых направлениях исследований по устойчивости периодических движений и теории нелинейных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.А.Мартынюк // Прикл. механика. — 1978.— 14, № 3.— С. 3–13.— Библиогр.: 53 назв.
377. О приводимости нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром // Междунар. конф. “Eguadiff”, май 1978 г.— Флоренция (Италия).— 1978.— С. 18.
378. Подстригач Ярослав Степанович, Коляно Юрій Михайлович: (До присудження премії ім. М.М.Крилова) // Вісн. АН УРСР.— 1978.— № 6.— С. 89–90.
379. Предисловие // В.Н.Шевело. Осцилляция решений дифференциальных уравнении с отклоняющимся аргументом. — Киев: Наук. думка.— 1978.— С. 5–6.
380. Le moyennage pour des systemes a l'effet d'impulsion / Yu.A.Mitropolsky, \ A.M. Samoilenko // Melanges a Theodore Vogel / Universite libre de Bruxelles.— Bruxelles, 1978.— P. 317–330.
381. Рец.: И.И.Ляшко, И.В.Сергиенко, Г.Е.Мистецкий, В.В.Скопечкий. Вопросы автоматизации решения задач фильтрации на ЭВМ.— Киев: Наук. думка.— 1977.— 285с; И.И.Ляшко, Г.Е.Мистецкий, А.Я.Олейник. Расчет фильтрации в зоне гидросооружений.— Киев : Наук.думка.— 1977.— 120 с. / Ю.О.Митропольський, П.Ф.Фільчаков // Вісн. АН УРСР. — 1978.— № 3.— С. 109–110.

1979

382. Асимптотическое расщепление систем дифференциальных уравнений / \ Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин.— Киев. 1979. — 68 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 79.11).— Библиогр.: 22 назв.
383. Вибрации в технике Справочник. В 6 т. Т. 2. Колебания нелинейных механических системю — М.: Машиностроение, 1979.— 351 с. \ Гл.ІІ. Математические методы анализа нелинейных колебательных систем / Ю.А.Митропольский, Б.И.Мосеенков, А.М.Самойпенко.
1. Случаи точной интегрируемости дифференциальных уравнений

- движения и приводимые к ним.— С. 42–47. \\\
2. Графоаналитические методы.— С. 47–51. \\\
 4. Асимптотические методы.— С. 65–91. \\\
 9. Частотные методы.— С. 103–106. \\\
 10. Качественные методы.— С. 106–113. \\\
 11. Методы, основанные на сведениях к интегральным уравнениям. — С. 113–115. \\\
 12. Прямые вариационные методы. С. 115–120. \\\
 13. Численные методы, использование ЭЦВМ. С. 120–126. \\\
 14. Использование АВМ. Численно-аналитические методы. С. 126–129. \\\
 15. Методы исследования нелинейных систем при случайных воздействиях. С. 129–139. 384. Микола Митрофанович Крилов / Ю.О.Митропольский, О.М.Боголюбов.— К.: Наук. думка.— 1979.— 90 с. — Библиогр.: 23 назв. \\\ Рец.: Цеков Ю. Из кагорти подвижників // Знання та праця.— 1979.— № 11.— С. 26.
 385. Периодические и квазипериодические колебания систем с запаздыванием / \\\ Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк.— Киев: Вища шк.— 1979. — 248 с.— Библиогр.: 214 назв .
 386. Асимптотические методы в теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний: Тр. Всесоюз. конф Казивели, 22–25 апр., 1977 г.— Киев: Наук. думка.— 1979.— С. 93–113. — Библиогр.: 9 назв.
 387. Асимптотические методы в теории многочастотных колебаний / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Proc. of the VIII Intern. conf. on Nonlinear Oscillations. Prague, 11–15 Sept., 1978 / Inst. of Thermomech. CSAV.— Prague: Academia. — 1979.— 2.— Р. 965–986. — Bibliogr.: 22 refs.
 388. Асимптотическое расщепление дифференциальных систем / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Ibid.— Р. 959–964.— Bibliogr.: 11 refs.
 389. Земні турботи “Цариці наук” // Молодь України. — 1979. — 11 квіт.
 390. Исследования В.А.Зморевича в области геометрической теории

- функций // Ю.А.Митропольский, П.М.Тамразов, Л.А.Гудзь // Укр. мат. журн.— 1979. — 31, № 6.— С. 756–760. — Библиогр.: 55 назв.
391. К вопросу об асимптотических разложениях нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Там же. — № 1. — С. 42–53. — Библиогр.: 10 назв.
392. Колебания нелинейных распределенных систем с последействием / Ю.А.Митропольский, Е.А.Гаева, В.Г.Коломиец // Proc. VIII Intern. conf. on Nonlinear Oscillvt. Prague, 11–15 Sept., 1978 / Inst. of Thermomech. CSAV — Prague: Academia. — 1979. — 2. — P. 987–991.— Bibliogr.: 13 refs.
393. Математичні методи в біології: Друга респ. конф. в Кацівелі / Ю.О.Митропольський, М.М.Дієсперова // Вісн. АН УРСР. — 1979. — № 10. — С. 90–91.
394. Наші лауреати. Присудження премій імені видатних учених України : Гузь Олександр Миколайович / Ю.О.Митропольський, Я.М. Григоренко // Там же. — № 7. — С. 90–91.
395. Нелинейные колебания : (VIII Междунар. конф. в Праге) / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Там же. — № 9. — С. 97–98.
396. Николай Николаевич Боголюбов : (к 70-летию со дня рождения) / В.С.Владимиров, Н.П.Еругин, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк // Дифференц. уравнения. — 1979. — 15, № 8. — С. 1347–1359.
397. Николай Николаевич Боголюбов : (к семидесятилетию со дня рождения) / В.С.Владимиров, А.Н.Гузь, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк / Прикл. механика.— 1979. — 15, № 8.— С. 124–127.
398. Николай Николаевич Боголюбов : (к семидесятилетию со дня рождения) / В.С.Владимиров, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1979.— 31. № 4.— С. 339–340. Портр.
399. Николай Митрофанович Крылов : (к столетию со дня рождения) // Там же.— № 6.— С. 731–734.
400. О методах усреднения гиперболических систем с быстрыми и медленными переменными : Задача Коши / Ю.А.Митропольский, Г.П. Хома // Там же.— № 2. — С. 149-156.— Библиогр.: 7 назв.
401. О методах усреднения гиперболических систем с быстрыми и медленными переменными: Смешанная задача /

- Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Там же. — № 4. — С. 398–406.— Библиогр.: 5 назв.
402. Об асимптотических разложениях нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // V Всесоюз. конф. по качественной теории дифференц. уравнений.— Кишинев, 22–25 авг., 1979 г. : \ \ Тез. докл.— Кишинев : Штиница.— 1979.— С. 122.
403. Обзор основных работ Н.Н.Боголюбова в области математики и теоретической физики / В.С.Владимиров, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк // Укр. мат. журн.— 1979. — 31, № 4. — С. 341–350.
404. Применение метода усреднения для решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, Д.Д.Байнов, С.Д.Милушева // Мат. физика.— 1979.— Вып. 25.— С. 3–22. — Библиогр.: 45 назв.
405. Стежки пізнання // Утвердження життя.— К.: Політвидав, 1979.— С. 33-43.
406. Integral manifolds in the theory of differential equations // Colloquia Math. Soc. Janos Bolyai 30. Qualitative theory of differential equat. Szeget (Hungary), 1979.— P. 749-775.— Bibliogr.: 17 rets.
407. Рец.: А.А.Мартынюк. Устойчивость движения сложных систем.— Киев: Наук. думка.— 1975.— 351 с. / Ю.А.Митропольский, В.И.Зубов // Прикл. механика.— 1979.— 15, № 5.— С. 106–107.
408. Ред.: Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний : Тр. Всесоюз. конф. Кацивели, 22–25 апр., 1977 г. — Киев: Наук. думка.— 1979.— 278 с.— Отв. ред.

1980

409. О движениях математического маятника / Ю.А.Митропольский, Т.Г.Стрижак // Киев.— 1980.— 42 с. — (Препринт / АН УССР.— Ин-т математики; 80.37).— Библиогр.: 30 назв.
410. Численный синтез оптимального управления для линейных стационарных систем / Ю.А.Митропольский, К.Г.Валеев, Г.С.Финин // Киев.— 1980.— 76 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 80.4).— Библиогр.: 20 назв.
411. Асимптотическое решение одного класса краевых задач / Ю.А.Митропольский, С.А.Кривошея // Укр. мат. журн.— 1980.— 32, № 6.—

- С. 846–853.— Библиогр.: 5 назв.
412. Березанський Юрій Макарович: (Про присудження премії ім. М.М. Крилова) / Ю.О.Митропольський, А.В.Скороход // Вісн. АН УРСР.— 1980.— 7.— С. 97-98.
413. Двоякопериодические решения некоторых систем интегро-дифференциальных уравнений с частными производными / Ю.А.Митропольский, Б.П.Ткач // Аналитические методы исследования нелинейных колебаний.— Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1980.— С. 108–114.— Библиогр.: 4 назв.
414. Деякі питання методології математики: Підсумки роботи методол. семінару ін-ту математики АН УРСР / Ю.О.Митропольський, В.М.Шевело // Вісн. АН УРСР.— 1980.— № 9.— С. 81–85.
415. Жюль Анри Пуанкаре (к 125-летию со дня рождения) // Укр. мат. журн.— 1980.— 32, № 3.— С. 361–364.
416. Метод Галеркина в теории квазипериодических решений нелинейных дифференциальных уравнений с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, В.А.Данканич // Там же.— № 4.— С. 553–557.— Библиогр.: 3 назв.
417. Михаил Алексеевич Лаврентьев : (Некролог) / Ю.А.Митропольский, В.С.Королюк, А.Н.Боголюбов // Там же.— № 6.— С. 861–864.
418. О влиянии запаздывания на устойчивость маятника с вибрирующей точкой подвеса / Ю.А.Митропольский, А.Ю.Швец // Аналитические методы исследования нелинейных колебаний — Киев: Ин-т математики АН УССР.— 1980.— С. 115–120.— Библиогр.: 3 назв.
419. О влиянии нелинейностей на зоны устойчивости для уравнения Матье / Ю.А.Митропольский, И.Г.Козубовская // Там же.— С. 99–107.— Библиогр.: 3 назв .
420. О колебаниях маятника с вибрирующей точкой подвеса при наличии запаздывания / Ю.А.Митропольский, А.Ю.Швец // Там же.— С. 120–128.— Библиогр.: 3 назв.
421. О работах А. В.Скорохода по теории случайных процессов / Ю.А.Митропольский, В.С.Королюк, В.С.Михалевич, И.Н.Коваленко // Укр. мат. журн.— 1980.— 32, № 4.— С. 523–527.— Библиогр.: 19 назв.

422. Оружием математики // Правда Украины.— 1980.— 11 дек.
423. Ф.Рисс и Л.Фейер : (к 100-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, М. Л.Горбачук // Укр. мат. журн. — 1980.— 32, № 5.— С. 714–715.
424. Слово на дорогу // Знання та праця.— 1980.— № 6.— С. 5.
425. Чари символів і цифр // Там же.— № 2.— С. 10–11.
426. Development of the Lyapunov Functions Method in Non-Linear Mechanics / Yu.A.Mitropolsky, A.A.Martynyuk // Internat Jour of Non-Linear Mechanics. Pergamon Press Ltd.— 1980.— 15.— P. 377–386.— Bibliogr.: 11 refs.
427. Sur la decompositions asymptotiques des systimes differentiels fondee sur des transformations de Lie: Резюме доклада на конференції Nonlinear Differential Equations: Invariance, Stability and Bifurcation, Trento, May 25–30, 1980.
428. Рец.: В.М.Старжинский // Теоретическая механика : Крат. курс по полной прогр. втузов.— М. : Наука, 1980.— 464 с. / Ю.А.Митропольский, \ \ А.А.Мартынюк // Прикл. механика.— 1980.— 16, № 11.— С. 143–144.

1981

429. Машинный анализ нелинейных резонансных цепей / Ю.А.Митропольский, \ \ А.А.Молчанов.— Киев : Наук. думка, 1981.— 238 с.— Библиогр.: 125 назв.
430. Об асимптотических приближениях для слабо нелинейного дифференциального уравнения второго порядка с медленно меняющимися коэффициентами и с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, В.Г.Самойленко.— Киев.— 1981.— 52 с. — (Препринт / АН УССР Ин-т математики; 81, 42).— Библиогр.: 14 назв.
431. Великі можливості // Прапор комунізму.— 1981.— 23 січ.
432. Довершеність досягається математикою : (Інтерв'ю) // Наука і суспільство.— 1981.— № 5.— С. 2–4.
433. Ішлінський Олександр Юлійович : Про присудження премії ім. О.М.Динника за цикл праць “Деякі проблеми динаміки твердого тіла і механіки суцільних середовищ” / Ю.О.Митропольський, А.І.Жаліло

- // Вісн. АН УРСР.— 1981.— № 7.— С. 85–86.
434. Летняя математическая школа семинар по дифференциальным сравнениям и их приложениям / Ю.А.Митропольский, А.Н.Шарковский, В.Г.Коломиец // Укр. мат. журн.— 1981.— 33, № 2.— С. 287.
435. Міщенко Євген Фролович, Самойленко Анатолій Михайлович, Мартинюк Анатолій Андрійович : Про присудження премії ім. М.М.Крилова за цикл праць “Розробка аналітичних і якісних методів нелінійної механіки та їх застосування” // Вісн. АН УРСР.— 1981.— № 7.— С. 87–88.
436. О приложениях асимптотических методов в механике / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Пятый Всесоюз. съезд по теорет. и прикл. механике Алма Ата, 27 мая – 3 июня 1981 г. : Аннот. докл.— Алма-Ата : Наука, 1981.— С. 257.
437. Остап Степанович Парасюк (к шестидесятилетию со дня рождения) / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский, В.И.Фушич // Укр. мат. журн.— 1981.— 33, № 6.— С. 800–801.
438. Повторитися в унцях // Рад. Україна.— 1981.— 4 груд.
439. Предисловие / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец, А.Н.Шарковский // Качественные методы исследования нелинейных дифференциальных уравнений и нелинейных колебаний : Сб. науч. тр.— Киев : Ин-т математики АН УССР, 1981.— С. 3–4 .
440. Применение принципа оптимального многообразия для синтеза оптимальных регуляторов / Ю.А.Митропольский, К.Г.Валеев, Г.С.Финин // Докл. АН СССР.— 1981.— 257, № 4.— С. 796–799.— Библиогр.: 4 назв.
441. Ярослав Борисович Лопатинский (Некролог) / Ю.А.Митропольский, И.И.Данилюк, А.И.Марковский, И.В.Скрыпник // Укр. мат. журн.— 1981.— 33, № 3. — С. 431–432.
442. Sur la decompositions asymptotiques des systemes differentiels fondee sur des transformations de Lie // Nonlinear Diff. Equal.: Invariance, Stability and Bifurcation.— Acad. Press, 1981.— P. 283–326.— Bibliogr.: 14 rets.

1982

443. Асимптотические методы в нелинейной механике : (I. Введение. II. Собственные колебания нелинейных систем / — Киев.— 1982.— 36

- с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 82.6).— Библиогр.: 2 назв.
444. Асимптотические методы в нелинейной механике : (III. Влияние внешних сил на нелинейные колебательные системы. IV. Нелинейные системы с медленно меняющимися параметрами. — Киев.— 1982.— 44 с. (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 82.7) — Библиогр.: 2 назв.
445. Асимптотические методы в нелинейной механике : (V. Адиабатические инварианты. VI. Воздействие периодических сил на нелинейные системы с медленно меняющимися параметрами. VII. Метод усреднения).— Киев.— 1982.— 42 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики ; 82. 8).— Библиогр.: 8 назв.
446. Исследование линейных систем дифференциальных уравнений с помощью квадратичных форм / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, В.Л.Кулик // Киев.— 1982.— 44 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 82.10).— Библиогр.: 26 назв.
447. Конструктивный анализ нелинейных систем : (I. Точные формулы для нахождения асимптотических разложений решений дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, А.И.Скрипник // Киев.— 1982.— 44 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 82.22).— Библиогр.: 41 назв.
448. Метод интегральных уравнений на импедансных поверхностях в задачах низкочастотной электродинамики / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Я.Б.Данилевич, Т.А.Плотницкий // Киев.— 1982.— 40 с. — (Препринт АН УССР. Ин-т математики ; 82.44). — Библиогр.: 9 назв.
449. О приводимости дифференциальных уравнений нелинейной механики. I. (Приводимость на основании обобщенного метода усреднения). — Киев.— 1982.— 56 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики ; 82. 4). — Библиогр.: 13 назв.
450. О приводимости дифференциальных уравнений нелинейной механики. II. (Приводимость на основании метода ускоренной сходимости) — Киев, 1982. — 40 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики ; 82.5).— Библиогр.: 9 назв.

451. Asymptotic methods in nonlinear mechanics (I. Introduction. II. Natural oscillations of nonlinear systems.)— Kiev, 1982.— 36 p.— (Preprint / Ukr. SSR Acad. of Sciences. Inst. of Mathematics, 82 6).— Bibliogr.: 2 rets.— Пер. с рус.— См. № 442.
452. Asymptotic methods in nonlinear mechanics (III. Influence of external forces on nonlinear oscillating systems. IV. Nonlinear systems with slowly varying parameters).— Kiev, 1982.— 47 p.— (Preprint / Ukr. SSR Acad. of Sciences Inst. of Mathematics; 82. 7).— Bibliogr.: 2 refs.— Пер. с рус.— См. № 443.
453. Asymptotic methods in nonlinear mechanics (V. Adiabatic invariant. VI. Influence of “Periodic” forces on nonlinear systems with slowly varying parameters VII. Method of averaging).— Kiev, 1982.— 42 p.— (Preprint / Ukr. SSR Acad. of Sciences.— Inst. Mathematics; 82 8).— Bibliogr.: 8 refs.— Пер. с рус.— См. № 667.
454. Академик Виктор Михайлович Глушков : (Некролог) / Л.И.Брежнев, А.П.Кириленко, Д.Ф.Устинов, В.И.Трефилов, Ю.А.Митропольский и др. // Укр. мат. журн.— 1982.— 34, № 2.— С. 265–266.
455. Александр Михайлович Ляпунов : (К 125-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.И.Зубов, А.А.Мартынюк // Там же.— № 4.— С. 536–537.
456. Александр Николаевич Филатов (К 50-летию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.А.Ильюшин, М.И.Иманалиев, Н.М.Матвеев // Дифференц. уравнения.— 1982.— 18, № 2.— С. 360-362.
457. Владимир Александрович Марченко : (к шестидесятилетию со дня рождения) / Ю.М.Березанский, Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский и др // Успехи мат. наук.— 1982.— 37, вып 6. С. 255–260. Портр.— Библиогр.: 67 назв.
458. IX Международная конференция по нелинейным колебаниям // Укр. мат. журн.— 1982.— 34, № 3.— С. 400–401.
459. Задача побудови асимптотичних розв'язків у нелінійній механіці / Ю.О.Митропольский, А.І.Скрипник // Доп. АН УРСР. Сер. А.— 1982.— № 9.— С. 10–14.— Біблюгр.: 4 назв.
460. Задача построения асимптотических решений в нелинейной механике // Ю.А.Митропольский, А.И.Скрипник // Докл. АН УССР. Сер. А.—

- 1982.— № 9.— С. 11–14.— Библиогр.: 4 назв.
461. Качественное исследование математической модели термоклина / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, А.С.Богуславский // Укр. мат. журн.— 1982.— 34, № 5.— С. 631–633. – Библиогр.: 3 назв.
462. Конструктивный анализ нелинейных систем / Ю.А.Митропольский, \ \ А.И.Скрипник // Методы малого параметра и их применение : (Тез. лекций и крат. науч. сообщ. Всесоюз. шк.–семинара). Минск, 16–25 сент. 1982 г.— Минск. 1982.— С. 48–51.— Библиогр.: 2 назв.
463. Математика — основа прогрессу // Літ. Україна.— 1982.— 16 верес.
464. О приводимости уравнений с гироскопическими членами и запаздыванием к “квазинормальным” координатам / Ю.А.Митропольский, Ф.У.Носиров // Методы нелинейной механики и их приложения.— Киев : Ин-т математики АН УССР, 1982.— С. 71–78.— Библиогр.: 2 назв.
465. Одночастотные колебания в системах со многими степенями свободы и с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, В.Г.Самойленко // Там же.— С. 78–88.— Библиогр.: 7 назв.
466. Парасюк Остап Степанович : Про присудження премії ім. М.М.Крилова за цикл робіт “Обґрунтування віднімальної процедури в квантовій теорії поля” // Вісн. АН УРСР. — 1982.— № 7.— С. 77–78.
467. Применение квадратичных форм к исследованию инвариантных многообразий / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Методы малого параметра и их применение : (Тез. лекций и крат. науч. сообщ. Всесоюз. шк.-семинара). Минск, 16-25 сент. 1982 г.— Минск. 1982.— С. 95–96.
468. Сергей Николаевич Черников : (к семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.Н.Боголюбов, Д.И.Зайцев // Укр. мат. журн. — 1982.— 34, № 4.— С. 476.

1983

469. Физкультура в жизни ученого // Сов. спорт.— 1982.— 1 янв. 1983.
470. Математическое обоснование асимптотических методов нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома //— Киев : Наук. думка, 1983.— 216 с.— Библиогр.: 111 назв.

471. Об адиабатических инвариантах в задачах нелинейной механики. — Киев, 1983. — 62 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики ; 83. 37). — Библиогр.: 6 назв.
472. Адиабатические процессы в нелинейных колебательных системах // Nelinearni problemi dinamike: Proc. of Simpozium, Arandjelovac, Jugoslavia, 23–25 Nov. 1983. — P. 1–24. — Bibliogr: 7 refs.
473. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Ю.А.Митропольский, О.Б.Лыкова // Очерки развития математики в СССР: (Теорет. математика. Прикл. вопр. математики). — Киев : Наук. думка, 1983. — С. 156–580.
474. Асимптотическое расщепление дифференциальных систем на основе преобразований Ли // ICM–82. Short communications. (Abstracts.) X. Sect. 12. Ordinary differential equations and dynamical systems. — Warszawa. 1983. — P. 24.
475. Вклад кибернетиков // Правда Украины. — 1983. — 22 июля.
476. Владимир Николаевич Кошляков : (к шестидесятилетию со дня рождения) / \ Ю.А.Митропольский, И.А.Луковский, С.М.Онищенко // Укр. мат. журн. — 1983. — 35, № 1. — С. 76.
477. Конвергентность систем дифференциальных уравнений с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, Н.А.Перестюк, О.С.Черникова // Докл. АН УССР. Сер. А. — 1983. — № 11. — С. 11–15. — Библиогр.: 5 назв. — То же. — На украинском языке — С. 11–14.
478. Математика в эпоху НТР // Под знаменем ленинизма. — 1983. — № 10. — С. 59–61.
479. На передньому краї науки про міцність // Вісн. АН УРСР. — 1983. — № 3. — С. 91–95.
480. Нелінійні задачі тепло – і масопереносу в сучасних проблемах геофізики / \ Ю.О.Митропольський, А.А.Березовський, О.С.Богуславський // Там же. — № 4. — С. 12–20. — Бібліогр.: 18 назв.
481. Новой технике — широкую дорогу // Правда Украины — 1983. — 16 янв. — (Статью комментирует Ю.А.Митропольский)
482. О некоторых аспектах применения дифференциальных уравнений в биологии (Вступ. слово на открытии конф.) // Математические методы в биологии: Тр. II Респ. конф. Кацивели, апр. 1979 г. — Киев:

- Наук. думка, 1983. — С. 3–8.
483. О работах по прикладной теории гироскопов, механике твердого и деформируемого тела в Институте математики АН УССР / Ю.А.Митропольский, \ \ В.Н.Кошляков, В.Н.Калинович, В.А.Стороженко, М.Е.Темченко // Укр. мат. журн. — 1983. — 35, № 4. — С. 448–454.
484. Развитие математики на Украине / Ю.А.Митропольский, А.Н.Боголюбов // Вопросы истории естествознания и техники — 1983. — 2. — С. 100–103.
485. Рец.: А.М.Ляпунов. Лекции по теоретической механике — Киев : Наук. думка, 1982. — 632 с. / Н.Н.Красовский, Ю.А.Митропольский, Е.Ф. Мищенко и др. // Прикл. механика. — 1983. — 19. № 8. — С. 127–128.
486. Ред.: Математические методы в биологии: Тр. II Респ. конф. Кацивели, апр. 1979 г. — Киев : Наук. думка, 1983. — 287 с. Отв. ред.

1984

487. Роль математики в развитии техники / Ю.А.Митропольский, А.Н.Боголюбов // — Киев, 1984. — 48 с. — (Сер. VIII, Новое в науке, технике, производстве / О -во “Знание” УССР; № 1).
488. Системы эволюционных уравнений с периодическими и условно–периодическими коэффициентами / Ю.А.Митропольский, \ \ А.М.Самойленко, Д.И.Мартынюк — Киев : Наук. думка, 1984. — 216 с. — Библиогр.: 153 назв.
489. Асимптотическая декомпозиция систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Укр. мат. журн.— 1984.— 36, № 1.— С. 35–45.— Библиогр.: 14 назв.
490. Визначний вчений, чудова людина : (До ювілею видатного математика Георгія Феодосійовича Вороного) // Рад. життя.— 1984.— 28 січ.
491. Выступление на закрытии IX Международной конференции по нелинейным колебаниям // IX Междунар. конф. по нелинейным колебаниям (Киев, 30 авг. — 6 сент. 1981 г.) Т. I. Аналитические методы теории нелинейных колебаний. — Киев : Наук. думка, 1984.— С. 18–19.
492. Николай Николаевич Боголюбов : (к семидесятипятилетию со дня

- рождения) // Укр. мат. журн.— 1984.— 36. № 5.— С. 651–652. — Портр.
493. Об интегрируемости идеалов в алгебрах Грассмана на дифференцируемых многообразиях и некоторые их приложения / Ю.А.Митропольский, А.К.Прикарпатский, В.Гр. Самойленко // Там же.— № 4.— С. 451–456.— Библиогр.: 11 назв.
494. Ограниченные решения нелинейных систем дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Там же.— № 6.— С. 720–729.— Библиогр.: 11 назв.
495. Ордена Трудового Красного Знамени Института математики АН УССР пятьдесят лет / Ю.А.Митропольский, В.В.Строк // Там же.— № 5.— С. 547–558.
496. Основные результаты в области математической физики и нелинейной механики, полученные в Институте математики АН УССР за 50 лет // Там же. — С. 584–595.
497. Приветствие к участникам IX Международной конференции по нелинейным колебаниям // IX Междунар. конф. по нелинейным колебаниям (Киев, 30 авг.— 6 сент. 1981 г.). Т. I. Аналитические методы теории нелинейных колебаний.— Киев : Наук. думка.— 1984.— С. 11–13.
498. Развитие метода усреднения // Там же.— С. 23–34.
499. Ред.: Труды IX Международной конференции по нелинейным колебаниям. Киев, 30 авг.— 6 сент. 1981 г. : В 3-х т.— Киев : Наук. думка.— 1984.— Гл. ред.
- Т. 1. Аналитические методы теории нелинейных колебаний.— 455 с.
- Т. 2. Качественные методы теории нелинейных колебаний.— 488 с.
- Т. 3. Приложение методов теории нелинейных колебаний в механике, физике, электротехнике, биологии.— 540 с.

1985

500. Векторные поля, алгебры и группы, порождаемые системой обыкновенных дифференциальных уравнений, и их свойства / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Киев.— 1985.— 63 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики 85.73). — Библиогр.: 34 назв.

501. Декомпозиция систем обыкновенных дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Киев.— 1985.— 64 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 85. 74).— Библиогр.: 23 назв.
502. Каноническая форма одного класса дифференциальных уравнений с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Н.А.Перестюк // Киев.— 1985.— 36 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 85, 36).— Библиогр.: 10 назв .
503. Алгебра, математическая логика и геометрия / Ю.А.Митропольский, \\ М.И.Кратко // Укр. Сов. энцикл.— Киев : УРЭ.— 1985.— Т. II.— Кн. 2.— С. 277.
504. Владимир Семенович Королук (к шестидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.В.Скороход, Д.В.Гусак // Укр. мат. журн.— 1985.— 37, № 4.— С. 488–489. Портр.
505. Двусторонний метод отыскания периодических решений нелинейных систем разностных уравнений / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, А.И.Юрчик // Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1985.— С. 101–108.— Библиогр.: 3 назв.
506. Дифференциально-разностные динамические системы, ассоциированные с разностным оператором Дирака, и их полная интегрируемость / Ю.А.Митропольский, В.Гр.Самойленко // Укр. мат. журн.— 1985.— 37, № 2.— С. 180–186.— Библиогр. : 13 назв.
507. Дифференциальные уравнения и математическая физика // Укр. Сов. энцикл.— Киев : УРЭ, 1985.— Т. II.— Кн. 2.— С. 276–277.
508. Задача управления для систем дифференциальных уравнений второго порядка с запаздывающим аргументом / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, \\ А.И.Юрчик // Укр. мат. журн.— 1985.— 37, № 5.— С. 594–599.— Библиогр.: 4 назв.
509. Задачи Стефана с предельным стационарным состоянием в спецэлектротометаллургии, криохирургии и физике моря / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // II Всесоюз. конф. Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике Киев, 9–11 сент. 1985 г. : Тез. докл.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1985. — С. 164.
510. Изучение инвариантных тороидальных многообразий динамических

- систем и вопросы автоматизации методов исследования дифференц. уравнений // \ \ Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик, А.И.Скрипник // Дифференц. уравнения.— 1985.— 21, № 10.— С. 1679–1692.— Библиогр.: 23 назв.
511. Исследование инвариантных многообразий с помощью квадратичных форм / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Третья конф. по дифференц. уравнениям и применениям : (Рез. докл. и сообщ.) 30 июня — 6 июля 1985 г., Русе, Болгария.— Русе: ВТУ, Ангел Кънчев.— 1985.— С. 79.
512. К алгебраическим критериям асимптотической устойчивости с вероятностью единица решений систем линейных стохастических дифференциальных и разностных уравнений Ито, не приведенных к форме Коши / Д.Г.Кореневский, Ю.А.Митропольский // Численно-аналитические методы исследования динамики и устойчивости многомерных систем.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1985.— С. 152–170.— Библиогр.: 18 назв.
513. Каноническая форма одного класса дифференциальных уравнений с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Н.А.Перестюк // Докл. расширенных заседаний семинара Ин-га прикл. математики им. И. Н. Векуа.— Тбилиси : Изд-во Тбил. ун-та.— 1985.— 1. № 3.— С. 105–110.— Библиогр.: 9 назв.
514. Математика служит прогрессу // Правда Украины.— 1985.— 3 окт.
515. Математические науки // Укр. Сов. энцикл.— Киев : УРЭ.— 1985.— Т. II.— Кн. 2.— С. 275.
516. Математическое прогнозирование в криохирургии / Ю.Митропольский, А.Березовский // Наука в Сибири / (АН СССР. СО. Президиум. Объед. профком).— 1985.— 8 нояб.
517. Метод усреднения. Н.Н.Боголюбов в задачах нелинейной механики // Труды X Междунар. конф. по нелинейным колебаниям (Варна, 12–17 сент. 1964 г.).— София : Изд-во Болг. АН.— 1985.— С. 29–47.
518. Метод усреднения в системах с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Н.А. Перестюк // Укр. мат. журн.— 1985.— 37, № 1.— С. 56–64.— Библиогр.: 22 назв.
519. О проводимости дифференциальных уравнений нелинейной

- механики // *Mathematical models and methods in mechanics* / Banach Center Publications, PWN-Polish scientific publishers.— Warszawa.— 1985.— 15.— P. 409–486.— Bibliogr.: 24 refs.
520. О применении асимптотических методов нелинейной механики в нелинейных стохастических дифференциальных уравнениях / Ю.А.Митропольский, \ \ В.Г.Коломиец // Четвертая Междунар. Вильнюс. конф. по теории вероятностей и мат.статистике Вильнюс, 24–29 июня 1985 г. : Тез. докл.— Вильнюс: Ин-т математики и кибернетики АН Лит.ССР.— 1985.— Т. II.— С. 198–199.
521. О применении квадратичных форм в теории инвариантных многообразий / \ \ Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Укр. мат. журн.— 1985.— 37, №3.— С.306–316.— Библиогр.: 34 назв.
522. О симметрии, интеграле движения и некоторых частных решениях пространственной задачи трех тел / Ю.А.Митропольский, И.В.Ревенко, В.И.Фушич // Докл. АН СССР.— 1985.— 280, № 4.— С. 799–804.— Библиогр. : 4 назв. \ \ — Пер. на англ.— См. № 534.
523. Об одном подходе к исследованию случайных колебаний в нелинейных системах с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань // Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1985.— С. 108–118.— Библиогр.: 15 назв.
524. Периодические, квазипериодические решения и инвариантные тороидальные множества дифференциально-разностных и разностных нелинейных уравнений / Ю.А.Митропольский, А.В.Самойленко, Д.И.Мартынюк // Мат. физика и нелинейн. механика.— 1985.— Вып. 4(38)— С. 1–9.
525. Полная интегрируемость дифференциальных уравнений, связанных с задачей о нелинейных колебаниях однородной продольно сжатой балки / Ю.А.Митропольский, А.К.Прикарпатский, В.Гр.Самойленко // Укр.мат.журн.— 1985.— 37, № 6.— С.723–729.— Библиогр.: 13 назв.
526. Применение квадратичных форм к исследованию систем линейных дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, В.Л.Кулик // Дифференц. уравнений.— 1985.— 21, № 5.— С.

- 776–788.— Библиогр.: 7 назв.
527. Развитие методов нелинейной механики для дифференциально-разностных уравнений / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, В.И.Фушич // *Мат.физика и нелинейн.механика*. 1985.— Вып. 4(38).— С. 10–18.
528. Решение одной задачи уравнения для систем с запаздыванием методом двусторонних приближений / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, А.И.Юрчик // *Укр.мат.журн.* — 1985.— 37, № 4.— С. 462–467.
529. Случайное колебание в некоторых вязко-упругих нелинейных системах / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань // *Там же*.— С. 468–472.
530. Творчий вклад академіка М. М.Боголюбова в розвиток математики, нелінійної механіки і теоретичної фізики / Ю.О.Митропольський, В.Г.Бар'яхтар, Д.Я.Петрина // *Вісн. АН УРСР*.— 1985.— № 11.— С. 9–21.
531. Теоретико-групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин / *Тр. X Междунар. конф. по нелинейн. колебаниям (Варна, 12–17 сент. 1984 г.)*.— София : Изд-во Болг. АН.— 1985.— С. 103–106.
532. Юрий Макарович Березанский : (к шестидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.И.Горбачук // *Укр.мат.журн.*— 1985.— 37, № 3.— С. 342–343. Портр.
533. Forced oscillations of systems with impulse force / Yu.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko // *Int. J. Nonlinear Mechanics*.— 1985.— 20. № 5 / 6.— P. 419–425.— Bibliogr. : 21 refs.
534. Foreword / Yu.A.Mitropolsky, A.A.Martynyuk // *Selected Papers of Demetrios G.Magiros (Applied Mathematics, Nonlinear Mehanics and Dynamical Systems Analysis)*. Dordrecht etc. Reidel, 1985.— P. V — VI. 518 p.
535. On symmetre, the integral of motion and some particular solutions of the spatial three-body problem / Yu.A.Mitropol'skii, I.V.Revenko, V.I.Fushchich // *Sov. Math. Dokl.* — 1985.— 31, № 1.— P. 162–166.— Bibliogr. : 4 refs.

1986

536. Периодические решения волновых дифференциальных и интегродифференциальных уравнений второго порядка / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома, М.И.Громяк.— Киев, 1986.— 32с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики : 86, 26). — Библиогр. : 5 назв.
537. Алексей Николаевич Боголюбов : (к семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.А.Добровольский // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 2.— С.266.
538. Асимптотический метод построения имплектических и рекурсионных операторов вполне интегрируемых динамических систем / Ю.А.Митропольский, \ \ А.К.Прикарпатский, В.Г.Самойленко // Докл. АН СССР.— 1986.— 287, № 6.— С. 1312–1317. Библиогр. : 8 назв.
539. II Всесоюзная конференция с участием зарубежных ученых “Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике” / Ю.А.Митропольский, А.С.Галицын // Укр. мат. журн.— 1986. — 38, № 3.— С. 398–400.
540. Интегральные многообразия, устойчивость и бифуркация решений сингулярно возмущенных дифференциально-функциональных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук, И.И.Клевчук // Там же.— С. 335–340.— Библиогр. : 3 назв.
541. Математика і ЕОМ : (На здобуття Держ. премії СРСР) // Рад. Україна.— 1986.— 4 черв.
542. О воздействии случайных сил на нелинейные колебательные системы / \ \ Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Мат. физика и нелинейная механика.— 1986.— Вып. 5(39).— С. 23–24.— Библиогр. : 91 назв.
543. О некоторых направлениях исследований В.Лакшмикантама по теории дифференциальных уравнений и их применениям / Ю.А.Митропольский, С.Лиля, А.А.Мартынюк // Дифференц. уравнения.— 1986.— 22, № 4.— С. 555–572.— Библиогр. : 75 назв.
544. О педагогической деятельности А.М.Ляпунова в Харькове / Ю.А.Митропольский, Я.А.Матвишин // Метод функций А.М.Ляпунова в современной математике : Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. 27 мая — 29 мая 1986 г.— Харьков.— 86.— С. 7.

545. О периодических решениях волновых уравнений второго порядка. I / \ \ Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Укр.мат.журн.— 1986.— 38. № 5.— С. 593–600.— Библиогр. : 10 назв.
546. О периодических решениях волновых уравнений второго порядка. II / \ \ Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Там же.— № 6. — С. 733–739.
547. Очерк научной, педагогической и общественной деятельности Михаила Алексеевича Лаврентьева и Академии наук УССР / Ю.А.Митропольский, В.И.Лаврик, В.П.Фильчакова // Исследования по теории функций комплексного переменного с приложениями к механике сплошных сред.— Киев : Наук. думка.— 1986.— С. 3–12.
548. Путеводитель по математике : Среди книг / Ю.Митропольский, В.Королук // Правда.— 1986.— 2 июня.
549. Случайные колебания в квазилинейных системах стохастических дифференциальных уравнений с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 2.— С. 181–187.— Библиогр. : 13 назв.
550. Теоретико-групповые аспекты асимптотических методов нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Мат.физика и нелинейная механика.— 1986.— Вып. 5(39).— С. 34–45.— Библиогр. : 24 назв.
551. Функция Ляпунова и ограниченные решения линейных систем дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 1.— С. 39–49.— Библиогр. : 11 назв.
552. Цикл досліджень періодичних і квазіперіодичних коливань // Вісн. АН УРСР.— 1986.— № 5.— С. 95–96.
553. Эквивалентная линеаризация систем с распределенными параметрами / \ \ Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Н.Р.Коновалова // Укр. мат. журн.— 1986.— 38. № 4.— С. 464–471.— Библиогр. : 4 назв.
554. Юрий Макарович Березанский : (к шестидесятилетию со дня рождения) / \ \ М.Л.Горбачук, А.Ю.Ишлинский, В.А.Марченко, Ю.А.Митропольский и др. // Успехи мат. наук.— 1986.— 41. вып. I(247).— С. 213–214.
555. Якою буде зміна? (Думка вченого) / Ю.Митропольский, Г.Буцан // Рад. Україна.— 1986.— 17 трав.

556. Investigation of invariant manifolds of dynamic systems by means of quadratic forms / Yu.A.Mitropolaky, V.L.Kulik // Journ. Casopis pro pestovani matematiky.— Praha.— 1986.— 3.— P. 70–77.— Bibliogr.: 14 refs.
557. Асимптотические методы и развитие нелинейной механики // Шестой Всесоюз. съезд по теорет. и прикл. мех. Ташкент, 24–30 сент. 1986 г. Аннот. докл.— Ташкент : АН Уз.ССР.— 1986.— С. 458.
558. Двусторонний метод отыскания периодических решений нелинейных систем разностных уравнений / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, А.И.Юрчик // Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений.— Киев : И-т математики АН УССР, 1986.— С. 101–108.— Библиогр. : 3 назв.
559. Дифференцируемые инвариантные многообразия динамических систем / \ Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Дифференц. уравнения.— 1986.— 22, № 9.— С. 1523–1532.— Библиогр. : 11 назв.
560. Евгений Яковлевич Ремез (к девяностолетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.К.Дзядык, В.Т.Гаврилюк // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 4.— С. 539–540.
561. Наука — головна і єдина мета мого життя / Ю.Митропольський, В.Бар'яхтар, Д.Петрина // Наука і культура. — К. : Т-во “Знання” УРСР.— 1986.— Вип. 20.— С. 128–137.
562. О приведении к нормальной форме одной системы дифференциально-функциональных уравнений / Ю.А.Митропольский, В.И.Фодчук, И.И.Клевчук // Некоторые вопросы теории асимптотических методов нелинейной механики.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1986.— С. 142–149.— Библиогр. : 3 назв.
563. Об одном подходе к исследованию случайных колебаний в нелинейных системах с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань // Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1986.— С. 108–118.— Библиогр. : 15 назв.
564. Павел Феодосьевич Фильчаков (к семидесятилетию со дня рождения) / \ Ю.А.Митропольский, В.И.Лаврик // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 6.— С. 806–807.

565. Принцип последействия Пикара-Вольтерра и его роль в современном математическом естествознании / Ю.А.Митропольский, М.И.Кратко, В.Н.Шевело // Логика и системные методы анализа научного знания. Тез. докл. к IX Всесоюз. совещ. по логике, методологии и философии науки.— Харьков.— 8–10 окт.— 1986 г.— М.— 1986.— С. 39.
566. Юрий Дмитриевич Соколов (к девяностолетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.Ю.Лучка, В.Н.Шевело // Укр. мат. журн.— 1986.— 38, № 5.— С. 666–667.
567. Асимптотическая декомпозиция систем обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // — Киев, 1986. — 56 с. — (Препринт / 30 назв.)
568. Асимптотическая декомпозиция линейных систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами и малым параметром / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // — Киев.— 1986. — 56 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 86.72).— Библиогр.: 6 назв.
569. Асимптотическая декомпозиция дифференциальных систем с малым параметром в пространстве представлений конечно-мерной группы Ли / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // — Киев, 1986. — 56 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 86.73). — Библиогр.: 7 назв.
570. An asymptotic method of constructing implectic and recursion operators of completely integrable dynamical systems / Yu.A.Mitropolskii, A.K.Prikarpatskii and V. Gr.Samoilenko // Soviet Math. Dokl., 1986. — 33, № 2. — P.542 – 546. — Bibliogr.: 8 refa.

1987

571. Математические проблемы нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко // Киев: Вища школа, 1987.— 72 с.
572. Asymptotic Decomposition Method as Development of Bogoliubov Averaging Method, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications // 1997. — Vol.30, №8.— P. 5203–5210.
573. О периодических решениях волновых уравнений второго порядка, III, / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома //, Укр.мат.журн. — 1987. — Т. 39, № 3 — С. 347–353.

574. Математическое моделирование динамики сероводородной зоны Черного моря / Ю.А.Митропольский, В.И.Беляев, С.Г.Богуславский, А.А.Березовский // Вестник Академии наук Украинской ССР — 1987. — № 5. С. 18–26.
575. Асимптотические и точные решения многомерного нелинейного уравнения типа Шредингера / Ю.А.Митропольский, М.В.Шульга // 1987. — Т.39, №6.— С. 744–751.
576. Случайные колебания в квазилинейных системах стохастических интегро–дифференциальных уравнений / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань // 1987. — Т. 39, № 4.— С. 472–478.
577. Асимптотическая декомпозиция дифференциальных систем с малым параметром / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // 1987.— Т. 39, № 2.— С. 194–204.
578. Интегрируемые динамические системы : спектральные и дифференциально-геометрические аспекты / Ю.А.Митропольский, Н.Н.Боголюбов (мл.), А.К.Прикарпатский, В.Г.Самойленко // — Киев : Наук.думка.— 1987. — 296 с. — Библиогр.: 631 назв.
579. Интегральные множества одного класса дифференциальных уравнений с импульсным воздействием / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Н.А.Перестюк // — Киев, 1987.— 43 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 87.2). — Библиогр. 19 назв.
580. Периодические АТЕВ–функции в задачах теории нелинейных колебаний систем со многими степенями свободы / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец, И.П.Смерека // — Киев, 1987. — 59 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 87.4).
581. Применение асимптотических методов нелинейной механики для исследования колебаний систем с распределенными параметрами / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец, П.А.Бондарев // — Киев, 1987. — 44 с. — (Препринт / АН УССР. Ин-т математики; 87.15).— Библиогр.: 19 назв.
582. Асимптотические методы и развитие нелинейной механики // Механика и научно–технический прогресс. Т.І. Общая и прикладная механика. — М.: Наука, 1987. — 296 с. — С. 72–87. — Библиогр.: 15 назв.

583. Асимптотические решения многомерного нелинейного волнового уравнения / Ю.А.Митропольский, М.В.Шульга // Докл. АН СССР. — 1987. — 295, № 1. — С.30–33.
584. Асимптотическое разложение решения задачи Дирихле в перфорированной области для сингулярно возмущенного эллиптического уравнения / Ю.А.Митропольский, В.И.Сукретный // Методы малого параметра. Тез. докл. Всесоюз. научн. совещания. Нальчик, 26–28 мая 1987 г. — Нальчик, госуниверситет.— 1987.— С. 101.
585. Задачи Стефана с предельным стационарным состоянием в спецэлектрометаллургии, криохирургии и физике моря / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // Мат. физика и нелинейная механика.— 1987.— Вып. 7 (41).— С.50–60.
586. Марк Григорьевич Крейн : (к восьмидесятилетию со дня) рождения / Ю.А.Митропольский, Ю.А.Березанский, М.Л.Горбачук, В.И.Горбачук // Укр.мат.журн.— 1987.— 39, № 2.— С. 244.
587. Математическое прогнозирование в металлургии, криохирургии и физике моря / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // Тез.докл. Всесоюз. конф. по теории и приложениям функционально-дифференциальных уравнений.— Душанбе, 28–30 сент. 1987 г. Душанбе.— 1987.— ч.П.— С. 26.
588. Международный форум математиков / Ю.А.Митропольский, Е.А.Косачевская // Вест. АН СССР.— 1987. — № 6.— С. 81–85.
5890. Отчетный доклад о работе ОМК АН УССР // Общее собрание Академии наук Украинской ССР, 1987.— Киев : Наук. думка.— 1987.— С. 64–69.
590. Применение асимптотических методов для исследования нелинейных динамических систем / Ю.А.Митропольский, В.Г.Самойленко // Методы малого параметра. Тез.докл. Всесоюз. науч.совещания. Нальчик 26–28 мая 1987.— Нальчик, госуниверситет.— 1987.— С. 100.
591. Принцип последействия Пикара–Вольтерра и его роль в современном математическом естествознании / Ю.А.Митропольский, М.И.Кратко, В.И.Шевело // Междунар. конгресс по логике, методологии и философии науки. LMPS 87.— Abstracts, V. 5, part.— Москва, 1987.— С. 90.

592. Теоретико групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики // Аннот. Abstracts of invited lectures and short communications of the XI International Conference on Nonlinear Oscillations. Budapest, 17–23, August, 1987.— Janos Bolyai Mathematical Society.— Budapest, 1987.— P.238.
593. The group–theoretic approach in asymptotic methods on nonlinear mechanics // Proceedings of the Eleventh International Conference on Nonlinear Oscillations,— Ganos Bolyai Mathematical Society.— Budapest, 1987.— P.164–172.
594. Рец.: А.Ф.Верлань, В.С.Сизиков / Интегральные уравнения: методы, алгоритмы, программы. Справочное пособие.— Киев: Наук.думка, 1986.—544 с. Математические модели для прикладных исследований // Вісн. АН УРСР.— 1987.— № 11.— С.101–102.
595. Асимптотические методы нелинейной механики в теории гироскопических систем / Ю.А.Митропольский, Ф.У.Носиров // — Киев,— 1987.— 54с.— (Препринт / АН УССР, Ин-т математики 87.58).

1988

596. Asymptotic Solutions of a Multidimensional Nonlinear Wave Equation, / Codvtenyj с M.V.S'hul'ga // Soviet Math.Dokl.— 1988.— Vol. 36, № 1.— P. 23–26.
597. О периодических решениях волновых уравнений второго порядка IV. / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Укр. мат.журн.— 1988.— Т. 40, № 6.— С. 757–763.
598. “Наука для здоровья”, газета, 1–го августа 1988. — № 214, 25566.
599. Институт математики / Ю.А.Митропольский, В.В.Строк, ответственный редактор Ю.А.Митропольский // Изд., “Наукова Думка”.— 1988.— 174 с.
600. Инвариантные тороидальные множества разностных уравнений / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, Д.И.Мартынюк // Тез.докл. III Уральской региональной конф.: Функционально–дифференциальные уравнения и их приложения.— Пермь, 1–5 февр. 1988.— Пермь: госунивер.— 1988.— С. 130.
601. XI Международная конференция по нелинейным колебаниям / Ю.А.Митропольский, М.Фаркош, А.А.Мартынюк, П.Мошон //

- Укр.мат.журн.— 1988.— Т.40, № 2.— С. 268–269.
602. Асимптотическая декомпозиция вполне интегрируемых пфаффовых систем с малым параметром / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Укр.мат.журн.— 1988.— Т.40, № 3.— С.349–356. Библиогр. 2 назв.
603. Теоретико-групповой подход в асимптотических методах нелинейной механики / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Киев, “Наукова думка”.— 1988.— 271с.
604. Новые методы функционального анализа.— Вісн. АН УРСР.— 1988.— С. 85–86.
605. История создания и развития Института / Ю.А.Митропольский, В.В.Строк // В кн. Институт математики.— Киев, “Наукова думка”.— 1988.— С. 6–72.
606. Математическая физика и нелинейная механика.— Там же.— С. 73–98.
607. Алгебраическая схема дискретных аппроксимаций линейных и нелинейных динамических систем математической физики. / Ю.А.Митропольский, А.К.Прикарпатский, В.Гр.Самойленко // Укр.мат.журн.— 1988.— т.40, № 4.— С.453–459.
608. Александр Юльевич Ишлинский (к семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, В.А.Стороженко, М. Е.Темченко // Там же. С. 508–510.
609. Погорелов Алексей Васильевич / Вісн. АН УРСР. 1988.— № 8.— С.88–89.
610. Черников Сергей Николаевич / Ю.Л.Ершов, Л.И.Зайцев, А.И.Кострикин, Н.Н.Красовский, Ю.А.Митропольский, В.П.Платонов, Д.К.Фаддеев, Л.А.Шеметков // Успехи мат.наук.— 1988.— Т. 43, в. 2, (260).— С. 125–126.
611. Воздействие случайных сил на гироскопические системы / Ю.А.Митропольский, Ф.У.Насиров // Укр.мат.журн.— 1988.— Т.40, № 5.— С. 592–599.— Библиогр.: 8 назв.
612. Динамические системы связанные с ними дифференциально–геометрические структуры / Ю.А.Митропольский, В.Г.Самойленко, Б.Н.Филь // Киев.— 1987.— 64 с.— (Препринт / АН УССР. Ин-т математики: 87.65).

613. О применении метода усреднения к исследованию гиперболических импульсных систем / Ю.А.Митропольский, С.П.Роговченко // Киев.— 1988.— 46 с.— (Препринт / АН УССР, Ин-т математики: 88.33).
614. Математическое исследование современных проблем электроэнергетики / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Т.А. Плотницкий // Математические проблемы энергетики. (Сборник научных трудов). К. Наукова Думка.— 1988.— С. 4–28.
615. Предисловие (Сб. научных трудов. Математические проблемы энергетики) Там же.— 3 с.
616. Вернадский и математика / Ю.А.Митропольский, М.И.Кратко // Очерки истории естествознания и техники. Республиканский межведомственный сборник научных трудов, выпуск 35.— Киев, Наукова Думка.— 1988.— С. 1–8.
617. О некоторых результатах и актуальных задачах в теории периодических движений нелинейной механики (обзор) / Ю.А.Митропольский, А.А.Мартынюк // Прикладная механика. 1988.— Т.24, № 3.— С. 3–14.
618. “Еще одна грань научного дарования” / Ю.А.Митропольский, М.И.Кратко // “Наука в СССР”, И-во “Наука”, № 3, (45).— 1988.— С. 33–43.
619. О применении метода усреднения к исследованию гиперболических импульсных систем / Ю.А.Митропольский, С.П.Роговченко // Киев.— 1988.— 46 с. (Препринт / АН УССР, Ин-т математики; 88,33).
620. Асимптотическая декомпозиция вполне интегрируемых пфаффовых систем с малым параметром / Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин // Укр.мат.журн.— 1988.— Т. 40, № 3.— С.349–356.
621. Воздействие случайных сил на гироскопические системы / Ю.А.Митропольский, Ф.У.Насиров // Укр.мат.журн.—1988.— Т. 40. № 5.— С.592–599.
622. Алгебраическая схема дискретных аппроксимаций линейных и нелинейных динамических систем математической физики / Ю.А.Митропольский, А.К.Прикарпатский, В.Гр.Самойленко // Укр.мат.журн. 1988.— Т. 40. С. 453–459.

1989

623. О поведении решений нелинейных систем разностных уравнений в окрестности инвариантного тороидального многообразия / Ю.А.Митропольский, \ \ Д.И.Мартынюк, В.Я.Данилов // 1989.— Т. 41, № 1. — С. 56–63.
624. Устойчивость движения: метод интегральных неравенств. / А.А.Мартынюк, В.Лакшмикантам, С.Ли́ла. \ \ Ответственный редактор Ю.А.Митропольский // АН УССР Ин-т механики.— Киев: Наук. думка, 1989.— 272с.
625. Математическое моделирование физических процессов: Сб. науч.тр. / АН УССР Ин-т математики; Редкол. Ю.А.Митропольский (отв. ред.) и др. — Киев.— 1989.—124 с.
626. Симметричный анализ и точные решения нелинейных уравнений математической физики. / В.И.Фушич, В.М.Штелень, Н.И.Серов. \ \ Отв. ред. Ю.А.Митропольский // АН УССР, Ин-т математики.— Киев: Наук. думка, 1989.— 336 с.
627. Современный анализ и его приложения: Сб. науч.тр. / АН УССР Ин-т математики; Редкол.: Ю.А.Митропольский (отв.ред.). — Киев: Наук. думка.— 1989.— 228 с.
628. Влияние внешних периодических сил на гармонический осциллятор с импульсным воздействием. / Ю.А.Митропольский, К.К.Елгондыев // Киев.— 1989.— 36 с.— (Препринт. АН УССР, Ин-т математики; 89.52.)
629. Задача Стефана в металлургии, криохирургии и физике моря / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // Киев.— 1989. — 42 с.— (Препринт. АН УССР, Ин-т математики; 89.11)
630. Некоторые задачи инвариантных многообразий и знакопеременные функции Ляпунова. / Ю.А.Митропольский, И.Н.Грод // Киев.— 1989.— 36 с. Препринт. АН УССР, Ин-т математики; 89.8 .
631. Об эффективности применения асимптотических методов к квазиволновым уравнениям гиперболического типа. / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Киев.— 1989.— 31 с. Препринт. АН УССР, Ин-т математики; 89.15 .
632. О поведении решений нелинейных систем разностных уравнений в

окрестности инвариантного тороидального многообразия. / Ю.А.Митропольский, Д.И.Мартынюк, В.Я.Данилов // УМЖ.— 1989.— 1989.— Т.41, № 1.— С. 56–63.

633. Исследования Н.Н.Боголюбова в области математики и теоретической физики / В.С.Владимиров, Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк, Д.Я.Петрина, \ \ А.М.Самойленко // Укр.мат.журн.— 1989. Т. 41, № 9.— С. 1156–1164.

1990

634. Идеи Крылова— Боголюбова в теории дифференциальных уравнений и математической физике и их развитие / Сообщение, представленное на первом заседании Киевского математического общества 6 июня 1989 г. // Укр.мат.журн.— 1990. — Т. 42, № 3. — С. 291–302.
635. Исследование дихотомии линейных систем дифференциальных уравнений с помощью функций Ляпунова / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, В.Л.Кулик // Киев, “Наукова Думка”.— 1990.— 269 с.
636. Николай Сергеевич Кошляков / Н.Н.Боголюбов, Ю.А.Митропольский, \ \ А.Ю.Ишлинский, В.Н.Кошляков, Л.Д.Фаддеев // Успехи мат. наук. — 1990. Т. 45, в.4 (274), С. 173–176.
637. К вопросу об адиабатическом инварианте.— Математическая физика и нелинейная механика.— 1990.— вып. 14 (48).— С.1 — 30.
638. Адиабатический инвариант для двойного маятника с медленно меняющимися длинами. — Там же. — С. 30–39.
639. О двухточечной задаче для систем гиперболических уравнений / Ю.А.Митропольский, Л.Б.Урманчева // Укр.мат.журн.— 1990.— Т. 42, № 12.— С. 1657–1663.

1991

640. Асимптотические методы решения нелинейных проблем естествознания. Труды Всесоюзной конференции “Нелинейные явления”. — Москва, “Наука”.— 1991.— С. 118–124.
641. Асимптотические методы исследования квази-волновых уравнений гиперболического типа / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хомой, М.И.Громяк // Киев, “Наукова Думка”.— 1991.— 231 с.

642. Development of the averaging method using group transformation of Lie theory. Proceedings of the International Symposium. Functional Differential Equations. (Kyoto, Japan 30 August - 2 September 1990). Published by World Scientific (Singapore, Neu Jersey, London, Hong Kong), 1991.— P. 229–258.
643. О разрешимости краевых задач электромагнитоупругости с памятью / \ Ю.А.Митропольский, И.Курбанов // ДАН СССР.— 1991.— Т. 317, № 1. — С. 35–39.
644. Адиабатические инвариантности нелинейных динамических систем с малым параметром / Ю.А.Митропольский, И.О.Антонишин, А.К.Прикарпатский // Сб. Нелинейные эволюционные уравнения в прикладных задачах.— Киев : Ин-т математики АН УССР.— 1991.— С. 90–93.
645. О разрешимости задачи электромагнитоупругости с памятью / Ю.А.Митропольский, И.Курбанов // Укр. мат. журн.— 1991.— № 43, № 3. — С. 365–374.
646. Колебания в системах первого порядка с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань, Нгуен Тиен Кхием // Укр.мат.журн.— 1991.— Т. 43, № 9.— С. 1193–1201.
647. Об одном классе нелинейных колебательных систем, допускающих точные решения уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова / (Ю.А.Митропольский, Нгуен Тиен Кхием) // Укр.мат.журн., 1991.— Т. 43, № 10.— С. 1383–1388.
648. Самуил Давыдович Эйдельман (К семидесятилетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, Ю.М.Березанский, М.Л.Горбачук, С.Д.Ивасишин, В.С.Королюк, И.В.Скрыпник // Укр.мат.журн. — 1991.— Т. 43, № 5.— 675 с.
649. Краткий очерк научной, научно-организационной и педагогической деятельности Николая Александровича Кильчевского (Вступительная статья к библиографии Николая Александровича Кильчевского) / Ю.А.Митропольский, А.Н.Гузь, Г.А.Кильчевский // Николай Александрович Кильчевский, Киев, “Наукова Думка”.— 1991.— 34 с.
650. Приближенная симметрия нелинейного уравнения теплопроводности / Ю.А.Митропольский, М.В.Шульга // Укр.мат.журн. — 1991.— 43,

№ 6.— С. 833–837.

651. О разрешимости краевых задач электромагнитоупругости с памятью / Ю.А.Митропольский, И.Курбанов // ДАН СССР — 1991.— Т. 317, № 1.— С. 35–39.
652. Об одном классе нелинейных колебательных систем, допускающих точное решение уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова / Ю.А.Митропольский, Нгуен Тиен Кхием // Укр.мат.журн. — 1991.— Т. 43, № 10.— С. 1383–1388.
653. Вопросы теории управляемых по частоте автогенераторов, / Ю.А.Митропольский, В.И.Громозов, В.А.Лошаков, В.Т.Яцюк // Киев. — 1991.— 17 с.(Препр./ АН УССР, Ин-т математики : 91.45).
654. Колебания в системах первого порядка с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань, Нгуен Тиен Кхием // Укр. мат.журн.— 1991.— Т. 43, № 9.— С. 1193–1201.
655. Симплектичний аналіз динамічних систем з малим параметром. Новий критерій стабілізації гомоклінічних сепаратрис та його застосування. / Ю.О.Митропольський, І.О.Антонішин, А.К.Прикарпатський, В.Г.Самойленко // Ін-т математики: Преп. АН України, 91.53.— Київ.— 1991.— 50 с.
656. Деякі аспекти градієнтно-голономного алгоритму в теорії інтегровності нелінійних динамічних систем та проблеми комп'ютерної алгебри / Ю.О.Митропольський, А.К.Прикарпатський, Б.М.Филь // Укр. мат. журн.— 1991.— Т. 43, № 1.— С. 78–91.
657. Отто Юльевич Шмидт (к столетию со дня рождения) / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, А.Н.Боголюбов, В.С.Чарин // Укр.мат.журн.— 1991.— 43, № 7–8.— С. 867–869.

1992

658. Метод усреднения в исследованиях резонансных систем / Ю.А.Митропольский, Е.А.Гребенников // М : “Наука”, Гл.ред.физ-мат. МУ.— 1992.— 224 с.
659. “Основные этапы развития и характерные применения асимптотических методов нелинейной механики”- В кн. ”Нелинейные задачи динамики машин” М.”Наука”, 1992.— С. 70–77.
660. Усреднение импульсных эволюционных систем / Ю.А.Митрополь-

- ский, \ Ю.В.Роговченко // Укр.мат. журн.— 1992.— 44, № 1.— С. 76–83.
661. Нелинейные колебания в квазилинейных динамических системах произвольного порядка / Ю.А.Митропольский, Нгуен Ван Дао, Нгуен Донг Ань // Киев, “Наукова Думка”.— 1992.— \ 344 с.
662. Инвариантные многообразия автономных дифференциальных уравнений и знакопеременные функции Ляпунова / Ю.А.Митропольский, В.Л.Кулик // Дифференциальные уравнения.— 1992. Т. 28, № 3.— С. 398–405.
663. Асимптотическое интегрирование дифференциально-разностных уравнений второго порядка с мгновенной коррекцией начальных данных / Ю.А.Митропольский, Н.П.Андросенко // Киев.— 1992.— 25 с. (Препринт АН Украины, Ин-т математики; 92.4). — Библиогр. 7.
664. Николай Николаевич Боголюбов // Укр.мат.журн.— 1992.— Т. 44, № 3.— С. 431–432.
665. Симплектичний аналіз динамічних систем з малим параметром. Новий критерій стабілізації гомоклінічних сепаратрис та його застосування / Ю.О.Митропольський, І.О.Антонішин, А.К.Прикарпатський, В.Г.Самойленко // Укр.мат.журн.— 1992.— Т. 44, № 1.— С. 46–66.
666. Задачи со свободными границами для нелинейного эволюционного уравнения в проблемах металлургии, медицины, экологии / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, Т.А.Плотницкий // Укр.мат.журн.— 1992.— 44, № 1.— С. 67–76.
667. Адиабатичні інваріанти нелінійних динамічних систем / Ю.О.Митропольський, І.О.Антонішин, А.К.Прикарпатський // Журнал “Математические методы и физико-механические поля”.— 1992.— № 35.— С. 179–185.

1993

668. О работах Н.Н.Боголюбова по классической и квантовой статистической механике. / Ю.А.Митропольский, Д.Я.Петрина // Укр. мат. журн.— 1993.— Т. 45, № 2.— С. 155–201.
669. Об ограниченности движений нелинейных слабосвязанных систем /

- Ю.А.Митропольский, В.А.Мартынюк // Журн. Прикл.мех.— 1993.— Т. 29, № 3.— С. 68–73.
670. Systems of Evolution Equations with Periodic and Quasiperiodic Coefficients / Ju.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko, D.I.Martinyuk // Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Boston) London.— 1993.— P.279.
671. Asymptotic Methods in the Theory of Nonlinear Random oscillations / Ju.A.Mitropolsky, V.G.Kolomiets // Programme and Abstracts. Euromech (1-st European Nonlinear Oscillations Conference. (13-th International Conference on Nonlinear Oscillations)). Technical University Hamburg – Harburg, Hamburg Germany, August 16 — 20.— 1993.— P. 99.
672. О применении асимптотических методов в существенно -нелинейных стохастических дифференциальных уравнениях / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Математическая физика и нелинейная механика.— 1993.— 18 (52).— С. 52–54.
673. Квазитороидальные многообразия систем уравнений с частными производными с запаздыванием / Ю.А.Митропольский, В.П.Ткач // Препринт 92.5, Института математики АН Украины.— 1992.— 39 с.
674. О периодических решениях волновых уравнений второго порядка (№ 8) // Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома // Укр. мат.журн. — 1993.— Т. 45.
675. Існування класичного розв'язку мішаної задачі для лінійного гіперболічного рівняння другого порядку (№ 9), Укр.мат. журн.— 1993.— Т. 45.
676. Асимптотическое интегрирование дифференциально-разностных уравнений второго порядка с мгновенной коррекцией начальных данных / Ю.А.Митропольский, Н.П.Андросенко // Препринт 92.4, Института математики АН Украины, 1992.— 25 с.

1994

677. Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations (монографія) / Ju.A.Mitropolsky, Nguen Van Dao // Hanoi.— 1994.— 412 p.
678. Bogoliubov averaging and normalisation procedures in nonlinear mechanics, I, / Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin // Укр.мат.журнал.— 1994.— Т. 46, № 9.
679. Bogoliubov averaging and normalisation procedures in nonlinear

- mechanics, II, / Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin // Укр.мат. журнал.— 1994.— Т. 46, № 11.
680. Bogoliubov averaging and normaliration procedures in nonlinear mechanics, III, / Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin // Укр.мат.журнал.— 1994.— Т. 46, № 12.
681. Free Boundary Problems for Nonlinear Evolution Equations in Metallurgy, Medicine and Ecology, Препринт Института математики НАН Украины, 94, 20.— Киев 1994.— 53 с.
682. Институт математики Национальной Академии наук Украины: годы становления и развития (к шестидесятилетию со дня основания) / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, В.В.Строк // Укр. мат. журнал.— 1994.— Т. 46, № 10.
683. Асимптотические методы в теории нелинейных случайных колебаний / Ю.А.Митропольский, В.Г.Коломиец // Укр.мат.журнал. — 1994.— Т. 46, № 8.
684. Algebraic structure of the gradient-holononic algorithm for Lax integrable nonlinear dynamical systems (Ju.A.Mitropolsky, A.K.Prykarpatsky, V.Hr.Samoilenko, R.I.Andrushkiw and M.M.Prytula) // J.Math.Phys. 35(4), April.1994.— P.1763.— 1777.
- 1995**
685. Nonlinear Mechanics, Groups and Simmetry, / (Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin) // “Kluwer Academic Publishers”, Netherlands монография, Plenum.— 1995.— 377 P.
686. О приближенном решении уравнения Фоккера–Планка–Колмогорова, Укр.мат.журнал.—1995.— Т.47, № 3.— С. 351– 361.
687. Об одной нелокальной задаче для параболического уравнения, / Ю.А.Митропольский, М.Х.Шхануков, А.А.Березовский) // Укр. мат. журнал.— 1995.— Т.47, № 6.— С. 790– 800.
688. Bogoliubov averaging and normalition procedures in nonlinear mechanics, IV, / (Ju.A.Mitropolsky, A.K.Lopatin) // Укр.мат.журнал, 1995.— Т. 47, № 8.— \ P. 1044–1068.
689. О построении асимптотического решения возмущенного уравнения Клейна-Гордона, Укр.мат.журнал.— 1995.— Т. 47, № 9.— С. 1209–1216.

690. Періодичні розв'язки квазілінійних гіперболічних рівнянь другого порядку, / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома) // Укр.мат.журнал.— 1995.— Т. 47, № 10.— С. 1370–1375.
691. Нелинейная механика. Асимптотические методы. И-т мат. НАН Укр.— 1995.— 396 с.

1996

692. Some problems in the Development of Nonlinear Mechanics Theory and Applications, Facta Universitatis, Series Mechanics.— 1996.— Vol. № 5.— P. 539–560.
693. Пространственно-временная локализация в задачах со сводными границами для нелинейного уравнения второго порядка, / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, М.Х.Шхануков // Укр.мат.журнал.— 1996.— Т. 48, № 2.— С. 202–211.
694. Об одной нелокальной задаче для уравнения теплопроводности в двумерной области и ее разностной аппроксимации / Ю.А.Митропольский, М.Х.Шхануков-Лавшиев, А.А.Березовский) // Доповіді НАН України.— 1996.— № 2. С. 27–30.
695. On Application of Asymptotic Methods of Nonlinear Mechanics for Solving Some Problems of oscillation Theory, Published by the University of Nis, Serbia, Yugoslavia Facta Universitatic.— 1996.— Vol. 2, № 6.— P. 1–9.

1997

696. “Asymptotic Methods for Investigating Quasiwave Equations of Hyperbolie Type”, (Yu.Mitropolskii, G.Khoma and M.Gromyak), “Kluwer Academic Publishers” 1997, Netherland, 206 P.
697. Задачі з вільними межами та нелокальні задачі для нелінійних параболічних рівнянь / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский // Укр.мат.журн.— 1997.— Т. 49, № 1.— С. 84–97.
698. Нелинейные, нелокальные задачи для параболического уравнения в двумерной области / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, М. Х.Шхануков-Лавшиев // Укр. мат.журн.— 1997.— Т. 49, № 2.— С. 244–254.
699. Періодична задача для неоднорідного рівняння коливання струни / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома, П.В.Цинайко) // Укр.мат.журн.—

- 1997.— Т. 49, № 4.— С. 558–565.
700. Asymptotic Decomposition Method as Development of Bogoliubov Averaging Method, AiM 96, Asymptotic in Mechanics (Proceeding of the Second International Conference), Saint Petersburg.— 1997.— P. 167–176.
701. Free boundary problems and mathematical modelling of electron — beam autocrucible melting, National Academy of Sciences of Ukraine Institute of Mathematics, (Yu.A.Mitropolsky, A.A.Berezovsky, Yu.V.Zhernovyi), Preprint 1997.11.— Kyiv.— 97.— 32 p.
702. Нелинейная механика. Одночастотные колебания.— Национальная Академия наук Украины, Институт математики НАН Украины.— Киев.— 1997.— 383 с.
703. “Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations” / (Ju.A.Mitropolsky, Нгуен-Ван-Дао) // Kluwer Academic Publishers.— 1997.— Vol. 55.— 341 p.
704. Роль Малого параметра и теории возмущений в задачах небесной механики.— Proceedings of the sixth National Congress on Mechanics.— (Hanoi, 3-5 December 1997).— P.141–150.
705. Asymptotic Decomposition Method as Development of Bogoliubov Averaging Method,— Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications.— 1997.— Vol. 30, № 8.— P. 5203–5210.
706. Free Boundary Problems for Nonlinear Evolution Equations in Metallurgy, Medicine and Ecology (Yu.A.Mitropolsky, A.A.Berezovsky, S.A.Berezovsky), Preprint 97.2, Institute of Mathematics.— Kiev.— 1997.— 64p.
707. Ю.А.Митропольский, А.К.Лопатин / Нелинейная механика. Группы симметрии // Нидерланды: Kluwer.— 1995.— 388 с. (английском языке).

1998

708. “Asymptotic decomposition method as development of bogoliubov averaging method”, Institute of Mathematics, NASU, Kiev, 252601, Ukraine.— 1998.— P. 5203–5210.
709. “О построении асимптотического решения возмущенного уравнения Брезертонa”, Укр.мат.журн.— 1998.— Т. 50, № 1.— С. 58–71.

710. “К вопросу об асимптотических приближениях для медленных волновых процессов в нелинейных диспергирующих средах” / Ю.А.Митропольский, О.С.Лимарченко // УМЖ.— 1998.— Т. 50.— С. 357–372.
711. “Про застосування Ateb-функцій для побудови асимптотичного розв’язку збуреного нелінійного рівняння Клейна-Гордона” / Ю.О.Митропольський, Б.І.Сокил) // УМЖ. — 1998.— Т. 50, № 5.— С. 665–671.
712. “Условия разрешимости квазилинейных краевых периодических задач для гиперболического уравнения второго порядка” / Ю.А.Митропольский, Г.П.Хома и Н.Г.Хома) // УМЖ.— 1998.— Т. 50, № 6.— С. 818–822.
713. “Случайные колебания в системе Ван-дер-Поля под действием широкополосного случайного процесса” / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань, Нгуен Дык Тьинь) // УМЖ. — 1998.— Т. 50, № 11.— С. 1508–1512.
714. “Асимптотические методы исследования некоторых нелинейных уравнений, описывающих волновые процессы” — Журнал “Нелінійні коливання”. 1998.— № 1.— С. 20–29.
715. “Heat-Mass Transport Modelling in Actual Problems of the Sea” / Yu.A.Mitropolski, A.A.Berezovsky, A.S.Bohushavsky) // Препринт Института математики, 98.8.— 1998.— 48 с.
716. Нелинейная механика, гл.9 / Ю.А.Митропольский, А.М.Самойленко, О.Б.Лыкова) // в книге “Развитие общей механики в России и Украине в 20 - е годы XX века”, Москва–Киев, изд. ”Феникс”. — 1998.— С. 233–272.
717. Случайные колебания в системе Ван-дер-Поля под действием широкополосного случайного процесса / Ю.А.Митропольский, Нгуен Донг Ань, Нгуен Дык Тьинь // Укр.мат.журн.— 1998.— Т. 50, № 11,— С. 1517–1521.
718. Асимптотические приближения для медленных волновых процессов в нелинейных дисперсионных средах / Ю.А.Митропольский, О.С.Лимарченко // Укр.мат.журн.— 1998.— 50, №3.— С. 357–371.

1999

719. Стабилизация за конечное время в задачах со свободными границами для некоторых классов нелинейных уравнений второго порядка / Ю.А.Митропольский, А.А.Березовский, М.Х.Шхануков-Лафишев // Укр.мат.журн.— 1999.— Т. 51, № 2.— С. 214–223.
720. Free boundary problems for nonlinear evolution equations in metallurgy, medicine and ecology / (Ju.A.Mitropolsky, A.A.Berezovsky, S.A.Berezovsky) // J.Math. Engng.Ind.— 1999.— Vo 7, № 3.— P. 301–347.
721. До п'ятидесятиріччя виходу у світ “Українського математичного журналу” / Ю.А.Митропольский, В.В.Строк // УМЖ.— 1999.— Т. 51, № 1.— С. 579–580.
722. К девяностолетию со дня рождения академика Н.Н.Боголюбова, УМЖ.— 1999.— Т. 51, № 8.— С. 1012–1014.
723. Роль Николая Николаевича Боголюбова в развитии теории нелинейных колебаний, УМЖ. — 1999.— Т. 51, № 8.— С. 1014–1036.
724. Введение в резонансную аналитическую динамику / Е.А.Гребенюков, Ю.А.Митропольский, Ю.А.Рябов // М: Изд-во Янус-К.— 1999.— 302с.
725. Справа не в цифрах. Газета “Старокиївські Вісті” // № 6, 12.99.

2000

726. Основные достижения академика Н.Н.Боголюбова в области нелинейной механики (Киевский период деятельности Н.Н.Боголюбова), Український фізичний журнал, 4–5.— 2000. Т. 45.— С. 405–408.
727. О работах Н.Н.Боголюбова в области нелинейной механики, Труды математического института имени В.А.Стеклова, Проблемы современной математической физики (Сборник статей), “Наука”, Москва.— 2000.— Т. 228.— С. 17–23.
728. Mathematical modeling of heat transfer during electron-beam autocrucible melting by means of the steady-state Stefan problem / (Ju.A.Mitropolsky, A.A.Berezovsky, Iu.V.Zhernovyl) // Journal of Engineering Mathematics, August 2000.— Volume 38, № 2.— P.173–190.
729. Гладкий розв'язок задачі Діріхле для квазілінійного гіперболічного рівняння другого порядку / Ю.А.Митропольский, Н.Г.Хома и

- С.Г.Хома // УМЖ.— 2000.— Т. 52, № 7.— С. 931–935.
730. О научной, педагогической и общественной деятельности академика Михаила Алексеевича Лаврентьева в Академии наук УССР (1939–1949 гг.) (К столетию со дня рождения) Укр.мат.журн.— 2000.— Т. 52, № 10.— С. 1402–1412.
731. Asymptotic Methods for investigating Non-linear Wave Processes. JUTAM Symposium on Recent Developments in Non-Linear Oscillations of Mechanical Systems, 131–140, 2000.— Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.
732. Free boundary problems for nonlinear evolution equations in metallurgy, medicine and ecology / (Ju. A. Mitropolsky, A. A. Berezovsky) // Mfth. Engng. Ind.— 2000.— Vol. 7, № 3.— P. 301–347.
733. Основні досягнення академіка М.М.Боголюбова в області нелінійної механіки Український фізичний журнал.— 2000.— Т. 45, вип. 4–5.— С. 405–409.
734. Основные достижения Н.Н.Боголюбова в области нелинейной механики (Киевский период деятельности Н.Н.Боголюбова), Журн. Нелінійні коливання.— 2000.— Т. 3, № 2.— С. 148–153.

2001

735. Монографія “Tree and Non — Local Boundary Problems in Metallurgy, Medicine, Ecology and Materials Science”. (Совместно с А.А.Березовским).
736. Полезная книга. (Ю.А.Митропольский, В.И.Старостенко).— Географический журнал, № 3.—2001.— Т.23.— С. 131–132. \ \ В заметке приводится мнение авторов на содержание книги У.Г.Вулах, В.Н.Шуман “Основы векторного анализа и теории поля”.— Киев, Наукова Думка.— 1998.— 360 с.
737. Математическое моделирование упругих систем с односторонним внешним взаимодействием / Ю.А.Митропольский, О.С.Лимарченко, Дж.Матарацо, Л.Тоскаю // Международный научно-технический журнал “Проблемы управления и информатики”. — 2001.— № 5.— С. 48–70.

2002

738. Построение гармонических многообразий с помощью усредняющих

преобразований / Ю.А.Митропольский, С.Г.Олейник // Міжнародна конференція. П'яті Боголюбівські читання.— (Кам'янець–Подільський, 22–24 травня 2002 року). Присв'ячена пам'яті професора Д.І.Мартинюка (1942–1996).

739. Про дослідження нелінійних коливань в квазілінійних системах із запізненням та випадковими збуреннями / Ю.О.Митропольський, О.В.Коломієць // УДК 517.9.— 2002.— С. 24–27.

2003

740. Dichotomies and Stability in Nonautonomous Linear Systems / Yu.A.Mitropolsky, A.M.Samoilenko and V.L.Kulik // Taylor and Francis, London and New York.— 2003.— 367 p.
741. Lectures on Asymptotic Methods of Nonlinear Dynamics (Совместно с Nguyen Van Dao), Vietnam National University Publishing House, Hanoi, 2003, 491p.
742. A.Survey of Starzhinskii's Works on Stability of Periodic Motions and Nonlinear Oscillations (Yu.A.Mitropol'skii, A.A.Martynuk and V.I.Zhuravskii).— Advances in Stability Theory at the End of the 20th Century (Edited by A.A.Martynuk). Stability and Control: Theory, Methods and Applications, Volume 13, Taylor and Francis, 2003, P. 201–213.
743. On asymptotic solutions to delay differentialequation with slowly varying coefficients' / Yury.A.Mitropolskiy, Valeriy Hr.Samoilenko, Giovanni Matarazzo // Nonlinear Analysis,— 52.— 2003.— P. 971–988.
744. Про застосування принципу усереднення в стохастичних диференціальних рівняннях гіперболічного типу / Митропольський Ю.О., Коломієць В.Г., Коломієць О.В. // УМЖ.— Т.55.— № 5.—2003.—С. 711–715.

2004

745. Asymptotic Methods in Resonance Analytical Dynamics, / E.A.Grebenikov, Yu.A.Mitropolsky, and Y.A.Ryabov // Chapman & Hall/CRC., — ACRC Press Company, Boca Raton, London, New York, Washington, D.C. — 2004. — 255 p.

Литература о жизни и деятельности Ю.А.Митропольского*

1. Успехи советской математики на Украине // Укр. мат. журн. — \ 1952. — 4, № 4.— С. 1–3. \ О Ю.А.Митропольском, С. 2.
2. М.М.Завгородній / Наукові семінари з механіки в АН УРСР // Там же.— 1955. — № 1. — С. 58-59. \ Об участии Ю.А.Митропольского в работе семинара по механике нити переменной длины.— С. 59.
3. Математика на Украине за 40 лет Советской власти // Укр. мат. журн. \ — 1957.— 9, № 4. — С. 355–358. \ О деятельности Ю.А.Митропольского в области математической \ физики.— С. 356.
4. Розвиток науки в Українській РСР за 40 років / Редкол.: \ О.В.Паладін (відп. ред.) та ін. — К. : Вид-во АН УРСР.— 1957.— 264 с. \ О Ю.А.Митропольском.— С. 163, 187, 490, 529.
5. Строительная механика в СССР, 1917–1957 / Под ред. И.М.Рабиновича. \ — М. : Госстройиздат, 1957. — 302 с. \ О работах Ю.А.Митропольского по нелинейной механике.— С. 206, 213, 223.
6. Й.З.Штокало / Нарис розвитку математики на Україні за

* Литература о жизни и деятельности Ю.А.Митропольского составлена М.Н.Свириденко

- 40 років Радянської влади. — К. : Вид-во АН УРСР, 1958. — 84 с. \ \ О вкладе Ю.А.Митропольского в развитие математической физики.— С. 47–49.
7. Історія Київського університету / Редкол.: І.Т.Швець (голова) та ін.; Відп. ред. О.З.Жмудський. — К.: Вид-во Київ, ун-ту, 1959. — 632 с. \ \ О результатах исследований Ю.А.Митропольского в области нелинейной механики.— С. 403, 421.
8. Математика в СССР за сорок лет, 1917-1957 : В 2-х т. — М.: \ \ Физматгиз, 1959. — I т. — 1004 с.; II т. — 820 с. Краткие биографические сведения, список научных трудов Ю.А.Митропольского и его вклад в развитие асимптотической теории дифференциальных уравнений.— Т. 1, С. 514; Т. 2, С. 470.
9. Кияни — нові академіки АН УРСР // Веч. Київ. — 1961.— 19 квіт. \ \ Об избрании Ю.А.Митропольского академиком АН УССР. Портр.
10. Г.Н.Савин., В.В.Георгиевская / Развитие механики на Украине за годы Советской власти. — Киев: Изд-во АН УССР.— 1961. — 284 с. \ \ О результатах исследований и список основных трудов Ю.А.Митропольского по нелинейной механике.— С. 16–17, 174–175.
11. Митропольський Юрій Олексійович // Укр. рад. енцикл. — К.: УРЕ, 1962.— 9. — С. 150. \ \ О научной деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.
12. В.Прощаков / Ровесники // Веч. Київ.— 1962.— 6 листоп. О научной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского.

13. Ryska matematiker har fick landningsnyhet av Expressen // Expres-sen.— 1962.— 15 August.— S. 9. \ \ Об участии Ю.А.Митропольского в работе Международного математического конгресса в Стокгольме. Фото.
14. Українська математична бібліографія.— 1917—1960 / АН УРСР. Ін-т математики; Редкол.: Й.З.Штокало (відп. ред.) та ін.— К.: Вид-во АН УРСР, \ \ 1963.— 382 с. Библиографические записи работ Ю.А.Митропольского 1948–1960 гг.— С. 235–237.
15. Всесоюзная школа математиков в Ужгороде // Закарпат. правда. — 1964. \ \ — 25 февр. \ \ Об инициативе Ю.А.Митропольского в открытии школы.
16. К.В.Задирака / Третья конференция по нелинейным колебаниям, состоявшаяся в Германской Демократической Республике // Укр. мат. журн.— 1964.— 16, \ \ № 5.— С. 710-711. \ \ Об участии Ю.А.Митропольского в работе конференции, состоявшейся в Берлине.— С. 710.
17. А.Русак / Математичні школи та їх справи : (Репортаж з Ін-ту математики АН УРСР) // Наука і життя.— 1964.— № 6.— С. 12–13. \ \ О внедрении научных результатов сотрудников Института математики АН УССР, в том числе Ю.А.Митропольского, в народное хозяйство. Фото.
18. А.Володенко, К.Дмитренко / Робітник. Солдат. Учений // Веч. Київ.— 1965.— 22 квіт. \ \ О присуждении Ю.А.Митропольскому Ленинской премии.
19. З алгоритмом у руках // Україна.— 1965.— № 15. — С. 2. \ \ О Ю.А.Митропольском — лауреате Ленинской

- премии. Портр.
20. М.В.Келдыш / Лауреаты Ленинской премии 1965 года // Вестн. АН СССР.— 1965.— № 5.— С. 3-10. \ \ О присуждении премии Ю.А.Митропольскому за цикл работ по теории нелинейных дифференциальных уравнений и теории нелинейных колебаний. \ \ — С.4. Портр.— С. 6.
 21. А.Лысенко, Л.Девиз : творчество // Комс. знамя.— 1965.— 6 марта. \ \ Очерк жизни и научно-организаторской деятельности Ю.А.Митропольского.
 22. Н. Арцимович / Нови путеви математичких наука // Борба.— 1965.— 6 јуні. \ \ О вкладе Ю.А.Митропольского в развитие математической физики.
 23. Н.Н.Боголюбов Успехи советской математической школы // Вестн. АН СССР.— 1966.— № 7.— С. 37–42. \ \ О новом асимптотическом методе, разработанном Ю.А.Митропольским. \ \ — С. 40.
 24. Я.Борисенко / Шукати, вміти! — девіз юних романтиків // Веч. Київ.— 1966.— 6 янв. \ \ Об участии Ю.А.Митропольского в создании областного общества юных любителей науки и техники. Фото.
 25. О.Б.Лыкова, О.С.Парасюк / Юрий Алексеевич Митропольский — лауреат Ленинской премии // Математика в школе. — 1966.— № 2.— С. 82–84. \ \ О методе Ю.А.Митропольского исследования нестационарных процессов в нелинейных колебательных системах с медленно меняющимися коэффициентами. Портр.

26. Три проблемы Митропольского // Один раз в жизни: О лауреатах Ленинской премии 1965 года.— М.: АПН.— 1966.— 512 с. \ Очерк жизни, научной и научно-организационной деятельности Ю.А.Митропольского.— С. 267–277. Фото.
27. Ю.М.Березанський / Внесок математиків // Веч. Київ.— 1967.— 12 січ. \ О научных достижениях Ю.А.Митропольского в области нелинейной механики.
28. Библиография трудов сотрудников Института математики АН УССР, опубликованных в 1965–1966 гг. : Сист. указ. кн. и ст. / Сост. Л.И.Пахомова.— Киев: Наук. думка.— 1967. — 41 с. \ Библиографический список работ Ю.А.Митропольского (см. именной указатель).
29. Н.Н.Боголюбов, С.Н.Мергелян / Советская математическая школа.— М. : \ Знание, 1967.— 64 с. \ О Ю.А.Митропольском.— С. 33.
30. Н.П.Еругин, Ю.Д.Соколов, С.Ф.Фещенко, О.Б.Лыкова / Юрий Алексеевич Митропольский : (К 50-летию со дня рождения) // Дифференц. уравнения.— 1967.— 3, № 1.— С. 158-166. \ О вкладе Ю.А.Митропольского в теорию нелинейных колебаний и нелинейных дифференц. уравнений. Список научных трудов. Портр.
31. Історія Академії наук Української РСР. В 2-х кн. / Редкол.: \ Б.Е.Патон (голов. ред.) та ін.— К. : УРЕ.— 1967. — Кн.: I. — 835 с.; кн. II.— 727 с. \ О жизни, научной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского. кн. II.— С. 349–350. Портр. См. именной указатель, кн. II, С. 700.

32. Митропольський Юрій Олексійович // Укр. рад. енцикл. словник: \ В 3-х т. К.: УРЕ. 1967.— Т. 2.— 856 с. \ О научної діяльності Ю.А.Митропольського.— С. 491.
33. Развитие механики в СССР / Редкол.: А.Ю.Ишлинский (гл. ред.) и др.— М. : Наука.— 1967. — 365 с. \ О разработках Ю.А.Митропольского по теории колебаний.— С. 105–106.
34. Ровесники Октября // Правда Украины.— 1967. — 11 янв.\ О научной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского. Фото.
35. Юрий Алексеевич Митропольский : (К 50-летию со дня рождения) / В.М.Глушков, О.С.Парасюк, В.С.Королюк, О.Б.Лыкова // Укр. мат. журн.— 1967.— 19, № 1.— С. 1–8. \ О жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского. Список его основных трудов за 1948–1966 гг. Портр.
36. Вища школа Української РСР за 50 років: У 2-х ч. (1917–1967 рр.). Ч. 2 \ (1945–1967 рр.). / Керівник авт. кол. відп. ред. \ В.І.Пітов.— К. : Вид-во Київ. ун-ту, 1968.— 540 с. \ Об исследованиях Ю.А.Митропольского по нелинейной механике и его научно-преподавательской деятельности в Киевском университете.— С. 145, 370, 420, 492, 518.
37. История отечественной математики : В 4-х т. Т. 3 / Ин-т истории естествознания и техники АН СССР; Гл. редкол.: И.З.Штокало (отв. ред.) и др. — Киев : Наук. думка.— 1968.— 728 с. \ О вкладе Ю.А.Митропольского в развитие теории нелинейных дифференциаль-

- них уравнений и ее приложений, см. именной указатель к каждой книге. Фото, Т. III.— С. 191.
38. Механика в СССР за 50 лет: В 4-х т. — М. : Наука. 1968.— Т. I.— 416 с. \ О результатах исследований Ю.А.Митропольского в теории нелинейных \ колебаний (см. именной указатель).— С. 411.
39. Б.І.Масеенков, М.І.Терещенко / Юрій Олейсійович Митропольський // У світі математики.— К. : Рад. шк., 1968.— С. 174–177. \ Очерк жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.
40. В.Д.Новіков / Всесоюзний симпозиум з проблем турбулентних течій, включаючи геофізичні застосування // Доп. АН УРСР.— 1968.— № 2.— С. 190–192. \ О выступлениях Ю.А.Митропольского на открытии симпозиума в 1967 г.— С. 191.
41. В.М.Попов, В.І.Полурез, Ю.П.Дяченко / Учені вузів Української РСР. — К. : Вид-во Київ. ун-ту, 1968. — 516 с. \ Биографические данные о Ю.А.Митропольском.— С. 291. Портр.
42. Я.З.Штокало, Б.І.Масеенков, М.І.Терещенко / Юрій Олексійович Митропольський : (До 50-річчя з дня народження) // Вісн. Київ. ун-ту. Сер. математики та механіки.— 1968.— № 10.— С. 3–6. \ О жизни и деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.
43. Юрій Олексійович Митропольський / Вступ. ст. А.А.Березовського, О.Б.Ликової, А.М.Самойленко, С.Ф.Фещенка; Бібліогр. покажч. М.М.Крекніна, Н.О.Шемец; Редкол.: Г.С.Писаренко (голова) та ін.— К. : Наук.

- думка, 1968.— 44 с. Портр. — \ (Біобібліогр. вчених УРСР / АН УРСР).
44. В.В.Немошкаленко, М.В.Новиков, В.М.Пелих / Академія наук Української РСР, 1969 : (До 50-річчя заснування) / Відп. ред. \ М.П.Семененко. — К. ; Наук. думка, 1969. — 272 с. \ О Ю.А.Митропольском, С. 162–164, 227, 251, 254, 263, 264.
45. Г.С.Писаренко / Дослідження з механіки в Академії наук УРСР за 50 років // Вісн. АН УРСР. — 1969. — № 3. — С. 35–46. \ О вкладе Ю.А.Митропольского в развитие нелинейной механики, С.36, 38, 44.
46. О.Резников / Звичайна біографія // Лауреати Ленінської премії. — К. : Політвидав, 1969. — 276 с. \ Творческий путь Ю.А.Митропольского — лауреата Ленинской премии, С. 78–91. Портр., С. 78, 90.
47. О.Степаненко / Від солдата до академіка // Веч. Київ. — 1969. — 12 трав. \ Об участии Ю.А.Митропольского в Великой Отечественной войне, его научной и организаторской деятельности. Портр.
48. Строительная механика в СССР, 1917–1967. — М.: Стройиздат.— 1969. — 424 с. \ О научных изысканиях Ю.А.Митропольского в области динамического расчета сооружений, С. 281, 288, 293, 306, 317.
49. Видання Академії наук УРСР (1919–1967) : Фіз.-техн. та мат. науки : Бібліогр. покажч. / АН УРСР. Центр. наук. б-ка; Відп. ред. М.М.Онопрієнко; Уклад. П.Ю.Висоцька (кер.) та ін. — К. : Наук. думка, 1970. — 784 с. \ Библиографические списки работ

- Ю.А.Митропольского, см. именной указатель, С. 677.
50. Я.Вишиваний / Гості буковинських науковців // Рад. Буковина. — 1970. \ \ — 24 трав. \ \ О встрече ученых АН УССР, в том числе Ю.А.Митропольского, с преподавателями Черновицкого университета и мединститута.
51. История отечественной математики : В 4-х т.Т. 4 / Ин-т истории естествознания и техники АН СССР; Гл. редкол.: И.З.Штокало (отв. ред.) и др. — \ \ К. : Наук. думка, 1970. — Кн. I. — 884 с.; кн. II. — 668 с. \ \ О вкладе Ю.А.Митропольского в развитие теории нелинейных дифференциальных уравнений и ее приложений, см. именной указатель к каждой книге.
52. Математика в СССР, 1958–1967 : В 2-х т.Т. 2 Вып. 2. — М.: \ \ Наука, 1970. — С. 821–1580. \ \ Краткие биографические данные, список научных трудов Ю.А.Митропольского 1948–1967 гг., С. 900–902.
53. А.Самойленко Превыше многих благ // Комс. правда. — 1970. — 26 мая. \ \ О Ю.А.Митропольском–математике.
54. В.Шелест, Ю.Цеков / Вгамування спраги // Мол. гвардія. — \ \ 1970. — 26 серп. — То же // Молодь України. — 1971. — 5 січ. \ \ О Ю.А.Митропольском, возглавившем киевскую школу нелинейной механики, — ученике Н.Н.Боголюбова.
55. World directory of mathematicians 1970 // The Intern. Mathematical Union. — Stockholm, 1970. — 638 p. \ \ О Ю.А.Митропольском, см. именные указатели, С. 318,623.

56. Митропольський Юрій Олексійович // Рад. енцикл. історії України. В 4-х т. — К. : УРЕ, 1971. — Т. III. — 426 с. \ \ Краткие сведения о жизни, научной и общественной деятельности \ \ Ю.А.Митропольского, С. 134–135. Портр.
57. Ю.Романюк / Теорія життєвого поля // Наука і суспільство. — 1971. — № 4. \ \ — С. 20–21. \ \ О становлении Ю.А.Митропольского как математика.
58. Систематический указатель статей, опубликованных в журнальных изданиях Института математики АН УССР (1934–1968) / Сост. М.Н. Крекнина. — \ \ Киев : Ин-т математики АН УССР, 1971. — 151 с. \ \ Список трудов Ю.А.Митропольского и литературы о нем, см. именной указатель.
59. И.З.Штокало, А.Н.Боголюбов / Математика и механика // Научно-технический прогресс в Украинской ССР : 1961–1970 / Ред. кол. : И.З.Штокало (отв. ред.) и др. — Киев: Гос. план. ком. СМ УССР, НИИНТИ, АН УССР Сектор истории естеств. и техники Института истории АН УССР, 1971. — С. 23–54. \ \ Об основных результатах исследований Ю.А.Митропольского по теории дифференциальных уравнений, математической физике, теории колебаний и нелинейной механике, С. 28–29, 31, 45–49.
60. Matvijisyn Ja. O. / Nelinia mekaniko en Ukrainio (Historia skizo) // Scienca seminario de junaj sciencistoj esperantistoj. — Kiev: Inst. de matematiko, AN Ukr. SSR, 1971. 30 p. \ \ О результатах исследований Ю.А.Митропольского по

теории нелинейных колебаний, С. 8–9.

61. Академик, Академии наук Украинской ССР // Лит. газ. — 1972. — \ 20 дек. — С. 12. \ Краткие сведения о научной и общественной деятельности \ Ю.А.Митропольского. Портр.
62. І.Донцов / Голубий екран — абітурієнтам // Веч. Київ. — 1972. — 22 берез. \ О выступлении Ю.А.Митропольского по телевиденью о новых достижениях математики.
63. История естествознания: Лит., опубл. в СССР (1957–1961) / АН СССР. \ Ин-т истории естествознания и техники, ИНИОН, фундам. б-ка; Сост. \ Л.В.Каминер (рук. работы) и др.; Отв. ред А.Т.Григорьян, Д.Д.Иванов. \ — М. : Наука. — 1972.— 222 с \ Библиографические списки работ Ю.А.Митропольского по истории науки, см. алфавитный указатель, С. 203.
64. Праці українських математиків // Життя та слово. — 1972. — 27 листоп. \ Об издании за рубежом работ Ю.А.Митропольского. Портр.
65. В.Строк / Труды украинских математиков // Рабоч. газ. — 1972. — 25 окт. \ Об изданиях за рубежом монографий Ю.А.Митропольского.
66. О.І.Бородін, Л.С.Бугай / Біографічний словник діячів у галузі математики. — К. : Рад. шк., 1973.— 552 с. \ О Ю.А.Митропольском, с. 331-332. Портр.
67. Систематический, указатель работ, опубликованных сотрудниками Института математики АН УССР в 1967–

- 1971 гг. / Сост М.Н.Крекнина, Л.П.Кремечек, Т.В.Му-
хина. — Киев : Ин-т математики АН УССР, 1973. — 208
с. \ \ Список трудов Ю.А.Митропольского и литературы
о нем см. именной указатель.
68. Казахский государственный университет / Редкол.:
У.А.Джолдасбеков (пред.) и др. — Алма-Ата :
Казахстан, 1974. — 153 с. \ \ Об учебе Ю.А.Митрополь-
ского в Казахском госуниверситете, С. 88.
69. В.В.Щербицкий / В авангарді науково-технічного
прогресу : Виступ на урочистому засіданні АН УРСР,
присвяченому 250-річному ювілею АН СРСР // Веч.
Київ. — 1974. — 16 листоп. \ \ Об известных украинских
ученых, в том числе Ю.А.Митропольском.
70. Mitropolsky Yuriy Alekseevich // Who's Who in the World.
1974–1975. 2nd edition. — Chicago, [1975. — 1094 p. \ \
Краткие сведения о научной деятельности и список
важнейшие работ \ \ Ю.А.Митропольского, С. 681.
71. World directory of Mathematicians, 1974 // The Intern.
Mathematical Union. — Uppsala, 1974. — 780 p. \ \ О
Ю.А.Митропольском см. именные указатели, С. 385,
765.
72. “Живий, здоровий, воюю “ // Україна — 1975. — № 18
— С 14. \ \ Краткое сообщение об участии Ю.А.Митро-
польского в Великой Отечественной войне. Портр.
73. История математического образования в СССР / Сектор
истории естествознания и техники, Ин-т истории АН
УССР. Редкол.: И.З.Штокало, А.Н.Боголюбов (отв ред)
и др. — К.: Наук. думка, 1975. — 384 с. \ \ О научно-

- педагогической деятельности Ю.А.Митропольского в Киевском университете, С. 154, 183. Портр.
74. Люди, яких часто можна зустріти на лекціях // Трибуна лектора. — \ 1975 — № 2. — 2 с. обл. \ О лекторской работе Ю.А.Митропольского. Портр.
75. Я.Матвіїшин / Математика у військовій шинелі // Знання та праця — \ 1975. — № 4. — С. 6–7. \ Об участии Ю.А.Митропольского в Великой Отечественной войне, С. 6.
76. Фото з війни // Україна — 1975. — № 18 — С. 14. \ О Ю.А.Митропольском — участнике Великой Отечественной войны. Фото.
77. А.Бауер / Цариця і служниця наук // Наша культура — 1976. — № 12. — С. 4–5. \ О научно организаторской деятельности Ю.А.Митропольского. Фото.
78. А.Бауер. Чари математичних символів // Мол. гвардія — 1976. — 14 трав. \ Об отношении Ю.А.Митропольского к математике и ее приложениям.
79. В.Коломиец, Я.Матвишин / От рабочего до академика // Рабоч. газ. — 1976. — 31 дек. — То же. На украинском языке \ О жизни, научной и общественно-организаторской деятельности \ Ю.А.Митропольского.
80. 60-річчя академіка АН УРСР Ю.О.Митропольського // Вісн. АН УРСР. — 1976. — № 12. — С. 89. \ Краткий очерк научной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.
81. S. Djadkov, Yu.A.Mitropolsky is sixty // Acta technica

- CSAV. — 1976. — № 6. — \ С. 619–622. \ О важнейших результатах научных исследований Ю.А.Митропольского. Портр.
82. 60–летие Академика АН УССР Ю.А.Митропольского.— Годишник на высште учебни заведения. Техническа механика. Книга 1. — 1976 г.— С. 7–9.
83. Н.Н.Боголюбов, В.С.Королюк / Исследования Ю.А.Митропольского в области теории нелинейных колебаний // Укр. мат. журн. — 1977. — 29, № 1. — С. 3–14. \ Об основных направлениях научной и научно–организационной деятельности Ю.А.Митропольского, список его важнейшие трудов за 1967–1976 гг. \
84. Н.Н.Боголюбов, В.С.Королюк, А.М.Самойленко / Юрий Алексеевич Митропольский : (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1977. — 32, вып. 1. — С. 217–228. \ О научной, научно-педагогической и общественной деятельности \ Ю.А.Митропольского. Список его печатных работ. Портр.
85. О.Вознюк / Математика, життя мое // Рад. освіта.— 1977.— 5 січ. \ О жизни и деятельности Ю.А.Митропольского.
86. Л.Гасаненко / Математика — це... мистецтво // Мол. гвардія. — 1977.\ — 2 груд. \ О выступлении Ю.А.Митропольского на открытии Киевского народного университета юных математиков.
87. Г.Галян / Наш земляк // Сіл. життя. — 1977. — 6 січ. \ Краткие сведения о жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского, уроженца Полтавской области.

88. Н.П.Еругин, В.С.Королюк, О.Б.Лыкова / Юрий Алексеевич Митропольский : (К 60-летию со дня рождения) // Дифференц. уравнения. — 1977. — 13, № 1. — С. 177–179. \ \ О научной, педагогической и организаторской деятельности \ \ Ю.А.Митропольского. Портр.
89. Исследования Ю.А.Митропольского в области теории нелинейных колебаний и теории нелинейных дифференциальных уравнений. В книге “Проблемы асимптотической теории нелинейных колебаний” с предисловием академика АН УССР В.С.Королюка, Киев : Наук. думка, 1977. — 280 с. \ \ Об основных направлениях исследований Ю.А.Митропольского и о научно-организаторской деятельности, С. 3–14. Портр.
90. Б.Козачу, П.Орленко / Видатний український математик (надсилає товариство “Україна”) // Життя і слово. — 1977. — 28 берез. \ \ О жизни и деятельности Ю.А.Митропольского и его роли в распространении идей киевской школы нелинейной механики. Портр.\ \
91. Л.Легостаева / Мыслью — значит существую // Правда Украины.— 1977.\ \ — 7 янв. \ \ Творческая биография Ю.А.Митропольского. Портр.
92. Я.Матвіїшин / Юрій Митропольський // Укр. календар. — Варшава : УСКТ, 1977. — 240 с. \ \ О научных результатах Ю.А.Митропольского в области нелинейной механики и математической физики, С. 159–161.
93. І.Шпиталь / Горизонти математика // Веч. Київ. — 1977. — 6 січ. \ \ О жизни и деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.

94. Ю.А.Митропольский: К 60-летию со дня рождения // *Zagadnienia drgan nieliniowych*. — 1977. — 18. — 220 s. \\ Об основных научных достижениях Ю.А.Митропольского и его научных контактах с польскими учеными, С. 209-217.
95. Юрий Алексеевич Митропольский : Библиогр. указ. / Ин-т математики АН УССР; Сост. М.Н.Крекнина; Отв. ред. А.Н.Боголюбов. — Киев, 1977. — 100 с. \\ Об основных направлениях исследований Ю.А.Митропольского, список литературы о нем и хронологический и алфавитный указатели его работ \\ (1949–1976 гг.).
96. Юрий Алексеевич Митропольский : (к 60-летию со дня рождения) // *Мат. физика*. — 1977. — Вып. 22. — С. 3–4. \\ О жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского.
97. В.Димитров / Връстникът на революцията : (академик Юрий Алексеевич Митрополски навърши 60 години) // *Орбита*. — 1977. — 22 янв. \\ О вкладе Ю.А.Митропольского в создание и развитие методов решения нелинейных дифференциальных уравнений с медленными параметрами. Портр.
98. About the editor // *Progress in mathematical physics*/ed. Yu.A.Mitropolski. — Delhi : Hindustan Publishing Corporation [India, 1977. — 199 p. — Dust-cover, portr.
99. 70 – річчя академіка Ю.О.Митропольського.— *Вісник Академії наук Української РСР*.— № 1,— січень, 1987,— С. 98.
100. Юрий Алексеевич Митропольский (К 70-летию со дня

- рождения). — Известия Академии наук Казахской ССР. Серия физико–математическая.— 1987, — № 1. — С. 88–89.
101. Н.Н.Боголюбов, Е.Ф.Мищенко, А.М.Самойленко / — Математическая жизнь в СССР, Юрий Алексеевич Митропольский // (К семидесятилетию со дня рождения). — Успехи математических наук.— Т. 42, вып. 4 (256),— 1987 г., \ С. 193–195.
102. Н.П.Еругин, В.С.Королюк, О.Б.Лыкова / Люди советской науки, Юрий Алексеевич Митропольский // (К 70–летию со дня рождения), — Дифференциальные уравнения. — Т. 23, № 1, — 1987 г., — С. 3–9.
103. К семидесятилетию со дня рождения академика Ю.А.Митропольского.— Редколлегия журнала, Украинский математический журнал.— Т. 39, — вып. 1, — 1987 г., — С. 3–4.
104. А.М.Самойленко, О.Б.Лыкова / — Развитие методов нелинейной механики в работах Ю.А.Митропольского // — 1987 г., — С. 5–13.
105. В.С.Владимиров, Е.Ф.Мищенко, О.А.Олейник, Ю.С.Осипов, А.М.Самойленко, К.В.Фролов / Математическая жизнь, Юрий Алексеевич Митропольский // (К восьмидесятилетию со дня рождения) — Успехи математических наук, Т. 52, вып. 1 (313), — 1997 г., — С. 237 – 239 .
106. А.И.Бородин / Советские математики. — Киев : Вища шк., 1978. — 112 с. \ Краткие сведения о жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского, \ С. 65–66.

107. Г.Будан. Уроки вищої математики // Веч. Київ. — 1978. — 20 жовт. То же // Прапор комунізму. — 1978. — 20 жовт. \ \ Об участии Ю.А.Митропольского в создании университета юных \ \ математиков.
108. Институт механики. Академия наук Украинской ССР / Редкол.: А.Н.Гузь (отв. ред.) и др. — Киев : Наук. думка, 1978. — 197 с. \ \ Об исследованиях Ю.А.Митропольским нестационарных режимов колебаний нелинейных систем при наличии медленно изменяющихся параметров, \ \ С. 51, 190.
109. Н.Смиковська / Математики // Мол. гвардія. — 1978. — 4 січ. \ \ О сотрудничестве ученых разных поколений в Институте математики АН УССР, руководимом Ю.А.Митропольским. Портр.
110. 60-летие академика АН УССР Ю.А.Митропольского // Годишник на висшите учебни заведения. Техн. механика. — 1978. — 11, кн. 2. — С. 7–9. \ \ О научных достижениях Ю.А.Митропольского.
111. Die Forschungen, Ju. A. Mitropolskijs auf dem Gebiet der nichtlinearen Schwingungstheorie // Untersuchungen zur asymptotischen Theorie nichtlinearer Differentialgleichungen. — 1978. — Heft 26. — S. 1–9, 65–75. \ \ Об основных направлениях исследований Ю.А.Митропольского по математической физике и теории нелинейных колебаний. Список опубликованных работ с 1949 по 1975 гг.
112. Who's who in Science in Europa, In 4 vols., 3 ed. Vol. 3. — Guernsey, 1978. — 2552 p. \ \ О Ю.А.Митропольском, С.

2153.

113. Академия наук Украинской ССР, 1919—1979: Справочник / Сост. С.Н.Кузнецов; Отв. ред. В.С.Гутыря — Киев: Наук. думка, 1979 — 276 с. \ О Ю.А.Митропольском, С. 59, 147, 206, 239.
114. Академія наук Української РСР, 1919-1979 Персон. склад / Уклад. Ю.О.Храмов; Відп. ред. К.М.Ситник. — К.: Наук. думка, 1979. — 232 с. \ Биографические данные о Ю.А.Митропольском, С. 69. Портр.
115. А.Бауер / Єдина мова природи // Прапор комунізму. — 1979. — 9 груд. \ О деятельности Ю.А.Митропольского на посту директора Института математики АН УССР и воспитании им молодых кадров. Портр.
116. А.Н.Боголюбов, О.Б.Лыкова / Юрий Алексеевич Митропольский // Киевские математики — педагоги / Под ред. А.Н.Боголюбова — Киев: Вища шк., 1979. — 312 с. \ О жизни, научной и педагогической деятельности Ю.А.Митропольского, \ С. 235–250 . Портр.
117. Б.Верес / Секрет академіка Боголюбова: (до 70 річчя з дня народження) // Знання та праця — 1979. — № 8 — С. 12–13. \ О Ю.А.Митропольском — ученике Н.Н.Боголюбова, С. 13.
118. Митропольский Юрий Алексеевич // История Академии наук Украинской ССР / Редкол.: Б.Е.Патон (гл. ред.) и др. — Киев: Наук думка, 1979. — 836 с. \ Краткий очерк жизни, научной, административной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского, С. 48, 60–61, 64, 71–72, 577–578, 803, 813, 821, 824–826.

Портр. С.714.

119. ... І жар холодних чисел // Мол. гвардія. — 1981. — 6 листоп. \ О роли Ю.А.Митропольского в воспитании молодых ученых.
120. История естествознания: Лит., опубл. в СССР (1967–1970) / АН СССР. \ Ин-т истории естествознания и техники ИНИОН; \ Сост. О.А.Лежнева (рук. работы) и др.; Отв. ред.: А.Т.Григорьян, \ Д.Д.Иванов. — М.: Наука, 1981. — 768 с. \ О Ю.А.Митропольском см. именной указатель авторов и персоналий, \ С. 714, 749.
121. Митропольский Юрий Алексеевич // Укр. сов. енцикл. — Киев.: УСЭ, 1981.— Т. 6. — С. 508–509. — То же. — На украинском языке, 2–е изд. — С. 514–515. \ Краткие сведения о жизни, научной и общественной деятельности \ Ю.А.Митропольского. Портр.
122. Z. Koutun / University for young mathematicians // Ukraine. — 1981. — № 8. — \ Р. 14–15. \ Об участии Ю.А.Митропольского в работе киевского университета юных математиков.
123. Tenth five-year plan: conclusions and opinions // Ibid.— 1981. — № 1.— Р. 5. \ Интервью с Ю.А.Митропольским о вкладе Института математики АН УССР в развитие народного хозяйства. Портр.
124. А.Зоренко / Світ краси — математика // Мол. гвардія — 1982. — 27 берез. \ О Ю.А.Митропольском как воспитателе молодого поколения математиков.
125. Митропольський Юрій Олексійович // Історія Академії

- наук Української РСР / Редкол.: Б. Е. Патон (Гол. ред.) та ін. — К.: Наук. думка, 1982. — 859 с. \ \ Краткие биографические сведения о Ю.А.Митропольском, С. 700. \ \ Портр. См. также именной указатель, С. 837.
126. Наші лауреати Присудження іменних премій вченим АН УРСР // \ \ Вісн. АН УРСР. — 1982. — № 7. — С. 76–102. \ \ О присуждении Ю.А.Митропольскому премии им. Н. М. Крылова, С.77–78.
127. Украина сегодня: (Групповой портрет сотрудников Института математики АН УССР во главе с директором академиком АН УССР Ю.А.Митропольским) — Киев: Мистецтво, 1982.
128. А.Н.Боголюбов / Математики. Механики: Биогр. справ. — Киев: Наук. думка, 1983. — 640с. \ \ Краткие данные о жизни и научной деятельности Ю.А.Митропольского, С. 327. Портр.
129. Очерки развития математики в СССР: Теорет. математика. Приклад. вопр. математики / Редкол.: И.З.Штокало (отв. ред.) и др. Киев: Наук. думка, 1983. — 764с. \ \ О Ю.А.Митропольском см. именной указатель, С. 752. Фото, С. 40, 295, 572. Портр., С.571.
130. А.Т.Улітко / Розвиток математики і механіки на механіко-математичному факультеті Київського університету за 150 років // Вісн. Київ. ун-ту. Математика і механіка. — 1983. — Вип. 25.— С. 3–25. \ \ О Ю.А.Митропольском, С. 13–14, 22, 25.
131. Предаванье академика Митропольского // Народне новине. — 1983. — 23 нов. \ \ О научных докладах

- Ю.А.Митропольского в югославском городе Ниш.
Фото.
132. А.П.Александров, Г.К.Скрябин / От Академии наук СССР // Известия. — \ 1984. — 29 дек. \ Об избрании Ю.А.Митропольского действительным членом АН СССР.
133. М.У.Белый, А.Н.Алексюк, В.Г.Буткевич и др. / Киевский университет сегодня // Киев: Вища шк., 1984. — 104 с. \ О Ю.А.Митропольском. С. 40.
134. Библиографический указатель работ, опубликованных сотрудниками Института математики АН УССР в 1977–1983 гг. / Сост. О.Е.Карп, М.Н.Крекнина, М.В.Шандро. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1984 — 322 с. \ Список трудов Ю.А.Митропольского и литературы о нем. См. именной указатель, С. 309.
135. История естествознания: Литература, опубликованная в СССР (1971–1975) / Академия наук СССР, Ин-т истории естествознания и техники, ИНИОН. — М.: Наука, 1984. — 484 с. \ Библиография работ Ю.А.Митропольского по истории математики. \ С. 96, 151.
136. І.Пльницький / Розмах думки // Наше слово. — 1984. — 16 груд. \ О Ю.А.Митропольском — ученике Н.Н.Боголюбова. Фото.
137. Киевский университет, 1834–1984. — Киев: Вища шк., 1984 — 204 с. \ О Ю.А.Митропольском — профессоре университета, С. 128 — 129, 133. Портр.
138. В.В.Строк / Інституту математики Академії наук УРСР

- 50 років // У світі математики — К.: Рад. шк., 1984. — Вип. 15. — С. 15–23. \ \ О научной и организаторской деятельности Ю.А.Митропольского, С. 20, 22.
139. А.Ф.Улітко / Механіко-математичний факультет напередодні 150-річчя університету // У світі математики.— К.: Рад. шк., 1984. — Вип. 15. — С. 5–11. \ \ О Ю.А.Митропольском как преподавателе Киевского университета. С. 9.
140. Г.Буцан / “Ймовірність у математиці і ... в житті” // Україна. — 1985. — № 42. — С. 10–11. \ \ О Ю.А.Митропольском как одном из основателей школы нелинейных колебаний и инициаторе и организаторе университета юных математиков. \ \ С. 10, 11.
141. Во имя мира на земле // Правда Украины. — 1985. — 29 марта. \ \ О вкладе ученых АН УССР, в том числе Ю.А.Митропольского, в разгром фашистской Германии. Фото.
142. Д.Б.Головко. Партийне навчання — на рівень нових завдань // Прапор комунізму. — 1985. — 1 жовт. \ \ О руководстве Ю.А.Митропольским работой методологического семинара.
143. История естествознания: Библиогр. указ., 1976-1980 / Отв. ред. \ \ А.Т.Григорьян — М.: Наука, 1985.— 280 с. \ \ Список работ Ю.А.Митропольского по истории математики. См. алфавитный указатель авторов. С.254.
144. История Украинской ССР. В 10-ти т. Т. 9. — Киев: Наук. думка, 1985. — \ \ 584 с. \ \ О Ю.А.Митропольском. С 210.

145. А.Ю.Ишлинский / Механика: Идеи, задачи, приложения.— М.: \ \ Наука, 1985. — 624 с. \ \ О Ю.А.Митропольском. С. 82, 237, 435, 452, 306.
146. А.Г.Конфорович. Радянські математики в роки Великої Вітчизняної війни // У світі математики.— К.: Рад.шк., 1985.— Вип. 16. — С. 5–23. \ \ Об участии Ю.А.Митропольского в Великой Отечественной войне. С. 19–20.
147. Ленинские премии // Казахская ССР. Краткая энциклопедия в 4 т. / Гл. редакция: М.К.Козыбаев и др. Т. 1, Алма-Ата: Гл. ред. Казах. сов. энцикл., 1985. — 592 с. \ \ О Ю.А.Митропольском — лауреате Ленинской премии 1965 г., 289 с.
148. Математика — життя людини // Наше слово. — 1985.— 11 серп. \ \ Об избрании Ю.А.Митропольского академиком АН СССР. Краткие сведения о его научной, педагогической и общественной деятельности.
149. Г.С.Писаренко / Механика // Укр. сов. энцикл. — К.: УСЭ, 1985. — Т. 11. Кн. 2. — С. 278–279. — То же. — На украинском языке — 2-е изд. Т. 11. Кн. 2. — \ \ С. 269–270. \ \ Об исследованиях Ю.А.Митропольского по нелинейной механике.
150. В.Трефілов / Математика — його життя // Наука і суспільство. — 1985. — № 7. — С. 10 — 11. \ \ О научной и общественной деятельности Ю.А.Митропольского. Портр.
151. Сава Гроздев / Академик Юрий Алексеевич Митропольски — (по случай 70 години от рождението му) — Теоретична и приложна механика. Българска Академия на

- науците.— 1986, книга 4,— С. 66–68.
152. Алея трудової слави // Прапор комунізму.— 1986 — 5 берез. \ О помещении портрета Ю.А.Митропольского на Аллее трудовой славы \ ВДНХ УССР.
153. Академия наук Украинской ССР, 1985 / Редкол., Б.Е.Патон (гл. ред.) и др.; Сост. О.Ф.Дембновецкий, В.Д.Новиков, С.И.Пирожков. — Киев: Наук думка, 1986.— 360 с. \ О Ю.А.Митропольском — директоре Института математики АН УССР.\ С. 54–55, 57. Портр., С. 55.
154. Ю.А.Митропольский. // Советский энциклопедический словарь / Редкол.: \ А.М.Прохоров (гл. ред.) и др. 4-е изд. — М.: Сов. энцикл., 1986. — С. 813. \ Краткие сведения о научной и общественной деятельности академика \ Ю.А.Митропольского.
155. А.М.Самойленко, В.Г.Коломієць / Про внесок Ю.О.Митропольського у розвиток асимптотичних методів нелінійної механіки // Укр.матем.журн. \ 1997 р. Т. 49,— № 1. — С. 5–10.
156. До 80–річчя від дня народження академіка Ю.О.Митропольського.— 1997. — С. 3–4.
157. В.А.Ильин, Н.А.Изобов, А.А.Мартынюк, А.М.Самойленко / Люди науки. Юрий Алексеевич Митропольский // (К 80–летию со дня рождения), — Дифференциальные уравнения,— Т. 33. — 1997 г.,— № 1.— С. 3–5.
158. А.А.Березовський, В.В.Строк / Людина в науці. Академік Ю.О.Митропольський // — Науково-популярний

журнал “Пульсар”, – 9-10 / 99р.

159. Personage in Science: Fcademician Yury Mitropolsky — Professor Oleg Limarchenko, Dr.Ji-Huan He — International Journal of Nonlinear Sciences and Noumerical Simulation, Volume 1,— № 1.— 2000, P.3-5.
160. Митропольский Юрий Алексеевич, — \\ — в книге “Солдаты XX века”, Т. 2, — Международный объединенный биографический центр, Москва, 2001.— С. 424–425.
161. Поздравление, — “Успехи математики”.— Т. 1,— № 1.— 2002.— С.119.
162. Україна ХХІ століття (Фонд інтелектуальної співпраці) — “Митропольський Юрій Олексійович”.— С.121

Именной указатель соавторов

- Адамян В.М. 371
Андросенко Н.П. 665,
678
Андрушкив Р.И. 686
Антонишин И.О. 646,
657, 667, 669
Ахиезер Н.И. 176
Байнов Д.Д. 404
Барьяхтар В.Г. 530, 561
Белан Е.П. 167, 170
Беляев В.И. 574
Березанский Ю.М. 143,
371, 457, 587, 650
Березовский А.А. 272,
289, 291, 307, 313, 335,
448, 461, 480, 509, 516,
553, 574, 586, 588, 615,
630, 668, 689, 695, 696,
699, 700, 703, 708, 717,
721, 722, 730, 734, 739
Березовский С.А. 708,
722
Бланк Я.П. 176
Богатырев Б.М. 196, 246,
253
Боголюбов Н.Н. 15, 28,
52, 58, 59, 60, 62, 73, 80,
82, 85, 90, 97, 102, 109,
119, 121, 175, 198, 287,
322, 371, 437, 457, 517,
637
Боголюбов А.Н. 159,
247, 384, 484, 487, 659
Боголюбов Н.Н.(мл.)
578
Богуславский А.С. 461,
480, 717
Богуславский С.Г. 574
Бойчук О.Ф. 274
Бондарев П.А. 582
Брежнев Л.И. 454
Бреус К.А. 138, 150
Буцан Г.П. 555
Валеев К.Г. 295, 409,
440
Василишин С.А. 177
Васильева А.Б. 372

Вельмин В.П. 207
Винокуров В.А. 372
Вирченко Н.А. 164
Владимиров В.С. 182,
396, 397, 398, 403, 634
Гаврилюк В.Т. 323, 560
Гаевая Г.А. 370, 392
Галицын А.С. 539
Горбачук В.И. 532, 587
Горбачук М.Л. 423, 554,
587, 650
Гребенюков Е.А. 660,
726, 749
Григоренко Я.М. 394
Грод И.Н. 631
Громозов В.И. 655
Громяк М.И. 536, 643,
698
Гроссман Р.И. 229
Гудзь Л.А. 389
Гузь А.Н. 397, 651
Гусак Д.В. 301, 504
Данилевич Я.Б. 448
Данилов В.Я. 633
Данилюк И.И. 161, 441
Данканич В.А. 416
Дзядик В.К. 125, 323,
560
Диесперова М.М. 392
Добровольский В.А.
164, 537
Елгондыев К.К. 629
Еругин Н.П. 139, 396
Ершов Ю.Л. 611
Жалило А.И. 433
Зайцев Д.И. 468, 611
Згуровский В.И. 746
Зеленский Ю.Б. 360
Зубарев Д.Н. 182, 183
Зубов В.И. 407 рец., 455
Ивасишин С.Д. 650
Ильюшин А.А. 455
Иманалиев М.И. 456
Иохвидов И.С. 143, 371
Ишлинский А.Ю. 132,
554, 637
Калинович В.Н. 483
Касперов В.Н. 158
Кильчевский Г.А. 651
Кириленко А.П. 454
Клевчук И.И. 540, 562
Коваленко И.Н. 421

Ковалев В.Ф. 231
Козубовская И.Г. 325,
326, 419
Колмогоров А.Н. 371
Коломиец В.Г. 152, 232,
235, 334, 370, 392, 395,
434, 439, 520, 542, 581,
582, 673, 674, 685, 748
Коломиец О.В. 743, 748
Коновалова Н.Р. 553
Корневский Д.Г. 151,
162, 163, 185, 191, 512
Королук В.С. 161, 222,
345, 369, 417, 421, 548,
650
Кошляков В.М. 136, 274,
483, 637
Кравченко А.Н. 307
Красовский Н.Н. 485
рец., 611
Кратко М.И. 503, 565,
592, 617, 619
Кривошея С.А. 411
Косачевская Е.А. 589
Кострикин А.И. 611
Кулик В.Л. 446, 467,
494, 510, 511, 521, 526,
551, 556, 559, 636, 640,
664, 744
Кульчицкий В.Л. 228,
288
Курбанов И. 335, 645,
647, 653
Курпель Н.С. 134, 237
Лаврентьев М.А. 371
Лаврик В.И. 132, 547,
564
Лакшмикантам В. 625
Ле Суан Кан 224, 225
Лимарченко О.С. 712,
720, 741
Лиля С. 543, 625
Ломов С.А. 372
Лопатин А.К. 252, 254,
273, 277, 278, 280, 290,
300, 311, 315, 317, 352,
357, 367, 382, 388, 489,
500, 501, 531, 550, 567,
568, 569, 577, 603, 604,
621, 680, 681, 682,
687690, 709
Лошаков В.А. 655
Луковский И.А. 476

- Лучка А.Ю. 134, 237,
263, 566
- Лыкова О.Б. 38, 47, 48,
49, 50, 68, 93, 105, 113,
117, 118, 131, 137, 141,
155, 195, 198, 233, 246,
253, 265, 473, 718
- Ляшко І.І. 312
- Матарацо Дж. 741
- Матараццо Г. 747
- Марковский А.И. 441
- Мартынюк А. А. 362
рец., 375, 376, 426, 428,
рец., 455, 534, 543, 602,
618, 625, 746
- Мартынюк В.А. 671
- Мартынюк Д.И. 174,
385, 416, 488, 505, 508,
524, 527, 528, 558, 601,
624, 633, 672
- Марченко В.А. 176, 554
- Матвеев Н.М. 456
- Матвишин Я.А. 196,
544
- Медведев Б.В. 182, 183
- Милушева С.Д. 404
- Михайловская Н.А. 255
- Михалевич В.С. 421
- Мищенко Е.Ф. 485 рец.
- Молчанов А.А. 429
- Мосеенко Б.И. 39, 56,
135, 156, 319, 383
- Мошон П. 602
- Мышкис А.Д. 336
- Нгуен Ван Дао 663, 679,
705, 715, 745
- Нгуен Дык Тьинь 715,
719
- Нгуен Донг Ань 523,
529, 549, 563, 576, 648,
656, 663, 719
- Нгуен Тиен Кхием 648,
649, 654, 656
- Нгуен Кхак Лан 349
- Нижник Л.П. 272, 288,
307
- Насиров Ф.У. 464, 596,
622
- Онищенко С.М. 476
- Остапов Ю.Г. 252, 292
- Панчишин В. И. 165,
194, 234, 245, 259
- Парасюк О.С. 27, 35, 69
рец., 239, 144, 159, 181,

182, 201, 396, 397, 398,
403, 634
Перестюк Н.А. 346, 477,
502, 513, 518
Петрина Д.Я. 520, 561,
580, 634, 670
Платонов В.П. 611
Плотницкий Т.А. 448,
615, 668
Поливанов М.К. 182,
183
Потапов В.П. 143
Прикарпатский А.К.
493, 525, 538, 570, 578,
608, 646, 657, 658, 667,
669, 686
Притула М.М. 686
Ревенко И.В. 522, 535
Ремез Е.Я. 136
Романенко Е.Ю. 330,
337
Ройтер А.В. 355
Роговенко С.П. 614, 620
Роговченко Ю.В. 662
Рябов Ю.А. 726, 749
Самойленко А.М. 98,
116, 142, 168, 175, 221,
248, 250, 260, 269, 271,
279, 308, 310, 314, 320,
321, 327, 331, 341, 346,
348, 351, 361, 366, 380,
383, 386, 387, 391, 402,
436, 446, 488, 502, 513,
518, 524, 526, 533, 571,
579, 580, 601, 634, 636,
640, 659, 672, 684, 718,
744
Самойленко В.Г. 430,
465, 493, 506, 525, 538,
570, 578, 591, 608, 613,
623, 657, 667, 686, 747
Сеник П.М. 67, 148
Серов Н.И. 627
Смерека И.П. 581
Сокил Б.И. 713
Сороход А.В. 301, 369,
412, 504
Скрипник А.И. 447, 459,
460, 462, 510
Скрипник И.В. 441
Смогоржевский А.С.
164
Соколов Ю.Д. 69 рец.,
132, 207
Старостенко В.И. 740

Стороженко В.А. 266, 483, 609
Стрижак Т.Г. 168, 409
Скрипник И.В. 650
Строк В.В. 495, 600, 606, 684, 723
Сукретный В.И. 585
Тамразов П.М. 374, 390
Тарапон А.Г. 259
Темченко М.Е. 266, 483, 609
Ткач Б.П. 188, 413
Ткач В.П. 675
Трефилов В.И. 454
Тоскаю Л. 741
Трохимчук Ю.Ю. 99, 108 ред., 184, 200, 360
Турбин А.Ф. 301
Тургунов Н. 291, 313
Тябликов С.В. 35, 40, 41, 42, 43, 179
Урманчева Л.Б. 641
Устинов Д.Ф. 453
Фаддеев Д.К. 611
Фаддеев Л.Д. 637
Фаркош М. 602
Филатов А.Н. 261
Филь Б.Н. 613, 658
Фильчаков П.Ф. 51, 165, 194, 206, 234, 245, 247, 259, 275, 286, 294, 299, 381 рец.
Фильчакова В.П. 547
Финин Г.С. 410, 440
Фодчук В.И. 124, 163, 171, 192, 223, 230, 243, 258, 527, 540, 562
Фушич В.И. 437, 522, 535, 627
Хома Г.П. 209, 400, 401, 470, 536 545, 546, 573, 598, 632, 643, 676, 692, 698, 701, 714
Хома Н.Г. 714, 731
Хома С.Г. 731
Цидыло К.В. 310, 351
Цитович П.А. 296
Цинайко П.В. 701
Черников С.Н. 207
Черникова О.С. 477
Черновил Ю.В. 703, 730

Шарковский А.Н. 158,
177, 238, 316, 330, 336,
358, 434, 439

Швец А.Ю. 418, 420

Шевело В.Н. 134, 169,
204, 213 214, 216, 227,
237, 244, 270, 303, 309,
328, 329, 330, 345, 350,
414, 565, 566, 592

Шелест В.П. 178, 179,
180, 181, 240 ред., 244

Шемяков А. 611

Штеленъ В.М. 627

Шульга М.В. 575, 584,
652

Штокало И.З. 51, 136,
146, 206, 247, 263

Шхануков М.Х. 689, 695

Шхануков-Лавшиев
М.Х. 696, 700, 721

Юрчик А. И. 505, 508,
528, 558

Яблонский А.И. 146

Яцюк В. Т. 655

Именной указатель авторов литературы о Ю.А.Митропольском

- | | |
|--|--------------------------|
| Александров А.П. 132 | Володенко А. 18 |
| Алексюк А.Н. 133 | Вознюк О. 85 |
| Арцимович Н. 22 | Гасаненко Л. 86 |
| Бауер А. 77, 78, 115 | Галян Г. 87 |
| Белый М.У. 133 | Георгиевская В.В. 10 |
| Березанський Ю.М. 27 | Глушков В.М. 35 |
| Березовский А.А. 43,
158 | Головко Д.Б. 142 |
| Боголюбов А.Н. 59, 73,
95, 116, 128 | Григорьян А.Т. 143 |
| Боголюбов Н.Н. 23, 29,
83, 84, 101 | Гроздев С. 151 |
| Борисенко Я. 24 | Гузь А.Н. 108 |
| Бородин А. И. 106 | Гутьря В.С. 113 |
| Борodin О.І. 66 | Дембновецкий О.Ф. 153 |
| Бугай А.С. 66 | Димитров В. 97 |
| Буткевич В.Г. 133 | Дмитренко К. 18 |
| Буцан Г.П. 107, 140 | Донцов І. 62 |
| Верес Б. 117 | Дяченко Ю.П. 41 |
| Вишиваний Я. 50 | Еругин Н. П. 30, 88, 102 |
| Владимиров В.С. 105 | Завгородній М.М. 2 |
| | Задирака К.В. 16 |
| | Зоренко А. 124 |
| | Иванов Д.Д. 120 |

Изобов Н.А. 157
Ильин В.А. 157
Льницький І. 136
Ишлинский А.Ю. 33,
145
Каминер Л.В. 63
Карп О.Е. 134
Келдыш М.В. 20
Козачук Б. 90
Коломиец В.Г. 79, 155
Конфорович А.Г. 146
Королюк В.С. 35, 84, 88,
102
Крекнина М.Н. 58, 67,
95, 134
Кремичек Л.П. 67
Кузнецов С.Н. 113
Легостаева Л. 91
Лежнева О.А. 120
Ликова О.Б. 25, 30, 35,
43, 102, 104, 116
Лимарченко О.С. 159
Лысенко А. 21
Матвишин Я.А. 75, 79,
92
Мартынюк А.А. 157
Мергелян С. Н. 29
Мищенко Е.Ф. 101, 105
Мосеенков Б.І. 39, 42
Немошкаленко В.В. 44
Новиков М.В. 44
Новіков В.Д. 40
Олейник О.А. 105
Орленко П. 90
Осипов Ю.С. 105
Паладин О.В. 4
Патон Б.Е. 31, 118, 125,
153
Парасюк О.С. 25, 35
Пахомова Л.И. 28
Пелих В.М. 44
Пирожков С.И. 153
Писаренко Г.С. 45, 149
Пытов В.І. 36
Полурез В. І. 41
Попов В. М. 41
Прощаков В. 12
Прохоров А.М. 154
Рабинович И.М. 5
Резников О. 46
Романюк Ю. 57

Русак А. 17
Савин Г.Н. 10
Самойленко А.М. 43, 53,
84, 101, 104, 105, 155,
157
Ситник К.М. 114
Скрябин Г.К. 132
Степаненко О. 47
Соколов Ю.Д. 30
Смиковська Н. 109
Строк В.В. 65, 130, 138,
158
Терещенко М.І. 39, 42,
93
Трефилов В. 142, 150
Улітко А.Т. 139
Улітко А.Ф. 130
Фещенко С.Ф. 30, 43
Фролов К.В. 105
Храмов Ю.О. 114
Цеков Ю. 54
Шандро М.В. 134
Швець І.Т. 7
Шелест В. 54
Шпиталь І. 93
Штокало И.З. 6, 14, 37,
42, 59
Штокало Й. З. 6, 42, 51,
73, 129
Щербицький В.В. 69
Djadkov S. 81
Ji –Huan He 159
Kovtun Z. 122
Matvijisyn Ja. O. 60

**Основные моменты деятельности
Ю.А.Митропольского в области международного
сотрудничества с зарубежными математиками, а
также в области подготовки кадров математиков
высшей квалификации, пропаганде роли
математики в развитии других наук, в общей
культуре и воспитания и привлечения в сферу
деятельности математики молодежи**

Одной из первых поездок Ю.А.Митропольского за границу была месячная поездка в составе молодежной делегации математиков Советского Союза (доктора физико-математических наук Ю.А.Митропольский, О.С.Парасюк, Овчинников и Е.Ф.Мищенко), возглавляемой академиком И.Н.Векуа, на национальный конгресс математиков Румынии в Бухаресте в 1956 году. На этом конгрессе Ю.А.Митропольский выступил с докладом по своим работам в области медленных процессов в нелинейных колебательных системах. На конгрессе Ю.А.Митропольский познакомился с рядом известных математиков: акад. Сточелов, Николеско, Манжерон, Кордуняну, а также с известным всему миру французским ученым академиком Адамаром.

В 1958 году в порядке обмена между учеными АН Украины и АН Польши Ю.А.Митропольский в течение месяца в

составе делегации АН Украины посетил Институт механики в Варшаве, Институт математики и политехнический институт в Кракове, а также университет в Банаке (Данцинг), на верфи которого в это время строилось гигантское рыболовецкое судно для Советского Союза. В Кракове Ю.А.Митропольский познакомился с известным польским математиком профессором Важевским, на семинаре которого сделал обстоятельный доклад.

В августе 1958 года Ю.А.Митропольский в составе официальной делегации от СССР (возглавлял эту делегацию академик И.М.Виноградов) посетил Англию, где в Эдинбурге с 17-го по 21-ое проходил очередной Международный математический конгресс. Во время этого конгресса Ю.А.Митропольский познакомился с всемирно известными математиками академиками С.А.Лефшецем и Р.Курантом, с которыми ему пришлось и в дальнейшем встречаться в СССР и США и тесно сотрудничать.

В 1959 году Ю.А.Митропольский по приглашению Академии наук КНР и лично директора Института математики АН КНР академика Хуа-Ло-Гена был приглашен на месяц в КНР для чтения лекций по нелинейной механике, докладов и участия в семинарах. К этому времени с результатами по нелинейной механике, полученными Ю.А.Митропольским (переведенных на китайский язык) и изложенных в двух монографиях уже были знакомы китайские математики. Основные идеи и результаты были включены в ряд монографий китай-

ских ученых (см., например, монографию Чин Юань Сюня, Пекин 1959).

Во время пребывания в КНР Ю.А.Митропольский выступил с докладами по своим научным результатам и прочел спецкурсы по асимптотическим методам нелинейной механики с синхронным переводом на китайский язык в общей сложности в восьми четырех-часовых докладах и лекциях в Институте механики АН КНР в Пекине, а также на математических факультетах в университетах Наикина, Шанхая и Ханчжоу.

В 1960-м году Ю.А.Митропольский по приглашению оргкомитета X Международного конгресса по теоретической и прикладной механике выступил в Стреза (Италия) на пленарном заседании с часовым обзорным докладом по последним достижениям в области нелинейной механики.

Забегая несколько вперед, остановимся на двух крупных мероприятиях, проведенных Ю.А.Митропольским в Италии и оказавших существенное влияние (наряду с серией докладов в Китае, выступление на X Международном конгрессе по теоретической и прикладной механике в 1960 году) на ознакомление с методами по нелинейной механике, созданными и развиваемыми школой Крылова-Боголюбова, научной ответственностью Европы и США: это в первую очередь чтение спецкурсов по нелинейной механике Ю.А.Митропольского в летних международных математических школах: в Бресанноне в 1972 г., где Юрий Алексеевич Митропольский прочел

спецкурс по методу усреднения в нелинейной механике, состоящий из 8-ми двухчасовых лекций, а также на летней Международной математической школе в Тренто, в 1980 году, посвященной “нелинейным дифференциальным уравнениям: инвариантность, устойчивость и бифуркация”. Здесь было сделано Юрием Алексеевичем Митропольским четыре двухчасовых доклада, посвященных ряду новых проблем в теории усреднения.

Во время летних школ Юрий Алексеевич Митропольский контактировал и участвовал в дискуссиях с итальянскими учеными: Д.Граффи, Дж.Сансоне, Р.Конти, а также французским ученым Т.Вожелем.

Одним из существенных мероприятий в области пропаганды научных достижений, полученных в Советском Союзе и повышения знаний специалистов является проведение летних математических школ.

Летняя школа, как новая форма контакта между учеными уже выдержала испытание временем: во Франции, где ежегодно проводятся летние физические школы, начиная с 1951 года, в Италии, где уже 10 лет подряд организуются летние математические школы (о чем мы уже указывали выше). В Советском Союзе такие школы начали проводиться в Академии наук Армянской ССР: летние физические школы по теории элементарных частиц, что имело огромное значение для распространения знаний среди специалистов в области теоретической физики.

По образцу выше приведенных школ, Ю.А.Митропольским было предложено проводить летние математические школы в Каневе (Украинская ССР), а в дальнейшем решено было проводить их в Кацивели (Крым) президиумом АН УССР совместно с Институтом математики АН УССР и Институтом имени В.А.Стеклова АН СССР.

Первая летняя математическая школа была проведена в Каневе в 1963 году с 15 июня по 15 июля. Месячный срок проведения школы позволял чтение спецкурсов и проведение семинарских занятий по довольно широкой тематике, включающей актуальные вопросы функционального анализа, дифференциальных уравнений – обыкновенных и в частных производных, – геометрии и топологии, а также прикладной математике и теоретической физике.

На первой математической школе для чтения спецкурсов и проведения семинарских занятий Юрием Алексеевичем Митропольским были приглашены: академик Н.Н.Боголюбов (Москва), профессор М.И.Вишик (Москва), член-корреспондент АН УССР М.Г.Крейн (Одесса), профессор О.А.Ладыженская (Ленинград), член-корреспондент АН УССР В.А.Марченко (Харьков), профессор А.Д.Мышкис (Харьков), профессор М.М.Постников (Москва), доктор физико-математических наук И.Т.Годоров (Дубна).

В качестве слушателей были приглашены кандидаты наук: А.А.Березовский, Б.В.Волков, В.П.Гачок, К.К.Гасанов, В.П.Гурарий, К.В.Задирака, И.С.Иохвидов, О.Б.Лыкова,

К.В.Маслов, Л.П.Нижник, Н.И.Польский, Д.Я.Петрина, В.И.Фодчук, Ф.С.Рофе-Бекетов, А.Н.Филатов, А.Н.Шарковский, И.Р.Юхновский, А.И.Яблонский, и др. а также Р.В.Амбарцумян, М.Л.Горбачук, Н.С.Курпель, Л.А.Пастур, А.М.Самойленко, В.И.Фушич, Е.А.Хруслов, В.П.Шелест и другие.

Все перечисленные через некоторое время (так как им была сформулирована тематика и направление научно-исследовательской работы) сумели защитить докторские диссертации, а некоторые с течением времени стали членами-корреспондентами и академиками (Д.Я.Петрина, А.И.Филатов, А.Н.Шарковский И.Р.Юхновский, А.И.Яблонский, М.Л.Горбачук, Р.В.Абарцумян, Л.А.Пастур, А.М.Самойленко, В.И.Фушич, Е.Н.Хруслов, В.П.Шелест).

Опыт проведения летних математических школ показал, что месяц проведенных занятий в летней школе дает возможность молодым специалистам быстро войти в круг наиболее актуальных проблем современной науки и это достигается в первую очередь благодаря тому, что здесь имеются все возможности и благоприятные условия для длительного и непринужденного общения ученых с молодежью, что существенно отличается от общения на различных конференциях.

Следующим мероприятием направленным на оказание помощи молодым математикам – это организация по инициативе Ю.А.Митропольского общегородских научных конференций по математике, на которых должны выступать все

участвующие в них молодые математики (доклады, которые публикуются в трудах конференции).

Существенным мероприятием, поднятия уровня преподавания математики в школах было систематическое чтение ряда разделов математики Юрием Алексеевичем Митропольским во время зимнего перерыва в школах учителям-преподавателям математики в старших классах, а также организованный в Институте по инициативе Юрия Алексеевича Митропольского университет (раз в месяц по воскресениям) по дополнительным главам математики для школьников старших классов (в основном, отличников). Справка о том, что данный ученик посещал такой университет давала преимущество при поступлении в Университет. Пропаганде математики также содействовали систематическое (в особенности в так называемые “дни науки”) чтение почти во всех областях Юрием Алексеевичем Митропольским лекций о роли математики в научно-техническом прогрессе, о роли математики в повышении культуры и т.д., а также выступление в некоторых школах перед учителями и школьниками старших классов о роли математики в повышении культуры.

Юрию Алексеевичу Митропольскому принадлежит также инициатива создания в Институте университета (по воскресениям) для чтения некоторых современных разделов математики для преподавателей математики в технических институтах (такой университет некоторое время функционировал) и для экономистов.

**Научные связи Института математики
Академии наук Украины, а также
Международного математического центра
с математиками и механиками Вьетнама**

На протяжении многих лет Институт математики АН Украины поддерживает тесные научные связи с математиками и механиками Вьетнама, а в последние 15-20 лет этой деятельностью также занимается и Международный математический центр.

Начиная с 1972 года под руководством академика Юрия Алексеевича Митропольского (Юрий Алексеевич был научным консультантом) аспирантами из Вьетнама были защищены кандидатские диссертации:

— в 1972 году Ле Суан Каном (Ханой) на тему:
“Асимптотические приближения для систем с медленно меняющимися параметрами и запаздыванием”,

— в 1977 году Нгуен Кхак Ланом (Ханой) на тему:
“Исследование колебаний в системах с запаздыванием, близких к интегрируемым”,

— и в 1984 году Нгуен Донг Анем (Ханой) на тему:
“Некоторые вопросы теории случайных колебаний в нелинейных стохастических дифференциальных уравнений высших порядков”.

Под руководством Юрия Алексеевича Митропольского, где Юрий Алексеевич также был научным консультантом, были защищены в Институте математики две докторские диссертации аспирантами из Вьетнама:

— в 1986 году Нгуен Донг Анем (Ханой) на тему: “Взаимное влияние различных типов случайных и периодических возбуждений на колебательные нелинейные системы”;

— в 1991 году Нгуен Тиен Кхием (Ханой) на тему: “Применение метода уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова в исследовании случайных колебаний систем с последствием”.

Следует отметить тесное сотрудничество Юрия Алексеевича Митропольского со специалистами Вьетнама в области механики, в том числе, нелинейной механики, в направлении развития методов нелинейной механики и, как результат, в последние годы были опубликованы несколько совместных монографий:

— в 1992 году —

“Нелинейные колебания в квазилинейных динамических системах произвольного порядка” / Ю.А.Митропольский, Нгуен Ван Дао, Нгуен Донг Ань // Киев, “Наукова Думка”.— 1992. — \ 344 с.,

— в 1994 году —

“Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations”
(монография) / Ju.A.Mitropolsky, Nguen Van Dao // Hanoi. —
1994. — 412 p.,

— в 1997 году —

“Applied Asymptotic Methods in Nonlinear Oscillations” /
(Ju.A.Mitropolsky, Нгуен-Ван-Дао) // Kluwer Academic
Publishers. — 1997. — Vol. 55. — 341 p.

— и в 2003 году —

“Lectures on Asymptotic Methods of Nonlinear Dynamics”
(Совместно с Nguyen Van Dao), Vietnam National University
Publishing House, Hanoi, 2003, 491p.

Надо указать, что под руководством Нгуен Ван Дао в Ханое образовалась серьезная школа по нелинейным механическим системам. Это было отмечено в 1999 году IUTAM'ом, согласно решению которого очередная Международная конференция по нелинейным колебаниям проводилась в 1999 г. в Ханое.

Еще в 1980 году была присуждена Ван Дао Государственная премия УССР за цикл работ по внедрению метода усреднения в задачах регулирования и управления движением совместно с Юрием Алексеевичем Митропольским.

Следует также отметить многочисленные доклады прочитанные Юрием Алексеевичем во Вьетнаме на протяжении последних двадцати лет, начиная с 1980 года:

— в 1980 году командирован во Вьетнам для оказания помощи в развитии математики, прочел курс лекций по асимптотическим методам в теории нелинейных дифференциальных уравнений, консультировал аспирантов (Ханой);

— выступил в институте механики (д-р Нгуен Ван Дао) и институте математики (д-р Ле Ван Тьен);

— в 1982 г. командирован во Вьетнам для чтения лекций и консультаций, прочел цикл лекций по методу усреднения в университетах в Ханое и городе Хошимине;

— в 1988 году командирован во Вьетнам. Выступил с докладами в Институте механики в Ханое и Институте математики в Хошимине;

— в 1992 году командирован во Вьетнам (Ханой) на конференцию по механике выступил с пленарным докладом на открытии конференции, выступил с докладом в технологическом университете и на сессии математического общества;

— в 1997 году командирован во Вьетнам (Ханой) для участия в конференции по механике в технологическом университете, где выступил с докладом.

— в 1999 г. командирован во Вьетнам для участия в Международной конференции по “Нелинейным колебаниям”, выступил на Пленарном заседании с докладом “Применение асимптотических методов для исследования волновых процессов”.

Делегатом на этой конференции был академик Анатолий Михайлович Самойленко.

— в 2000 году командирован во Вьетнам в составе делегации (Б. Е.Патон, А. П.Шпак, В. С.Мякушко, Ю.А.Митропольский) по приглашению Президента Ханойского Национального Университета профессора Нгуен Ван Дао. Выступил с часовым докладом перед коллективом сотрудников Института механики на тему “О достижениях в области асимптотических методов нелинейной механики за 50 лет”.

— в 2002 году Юрий Алексеевич Митропольский был командирован во Вьетнам для участия в национальном конгрессе по механике.

Помощь Ю. А.Митропольского ученым Вьетнама и его тесное сотрудничество с ними на протяжении 20 лет было отмечено правительством Вьетнама награждением его дважды орденом “Дружбы”:

— в 1984 году награжден орденом “Дружбы народов” Вьетнамской Социалистической Республики,

— в 2000 году Президентом Вьетнама Чан Дык Льюиг'ом награжден “Медалью Дружбы” за ценный вклад в подготовку кадров и развитие научного сотрудничества с Вьетнамом.

— Министром образования Вьетнама Нгуен Мин Хиен'ом награжден медалью за дело развития просвещения Вьетнама.

В 1984 году, в октябре месяце, сотрудниками Института математики была создана лаборатория математического

моделирования в институте механики в Ханое (были командированы во Вьетнам научные сотрудники Института Владимир Иванович Лаврик и Борис Борисович Нестеренко), а также безвозмездно передан комплект оборудования в том числе электронный интегратор ЭГДА –9 / 60 для решения задач фильтрации (в климатических условиях Вьетнама), а также пишущая машинка, электронные измерительные приборы, расходные материалы. Проведено обучение персонала и решены контрольные задачи.

Кроме того, В.И.Лаврик и Б.Б.Нестеренко посетили филиал института механики в Хошимине (Сайгон), где выступили с циклом лекций.

В Институте математики АН Украины Фам Лой Ву (Вьетнам) защитил кандидатскую, а затем докторскую диссертацию (научный руководитель Николай Павлович Нижник) :

— в 1973 году — кандидатскую диссертацию на тему: “Обернена задача розсіяння для системи звичайних диференціальних рівнянь першого порядку”.

— в 1983 году — докторскую диссертацию на тему: “Двовимірні обернені задачі розсіяння”.

Президент Ханойского Национального Университета профессор Нгуен Ван Дао избран иностранным членом Национальной Академии Наук Украины, ему присуждена Государственная премия Украины.

В 1958 году в порядке обмена между учеными АН Украины и АН Польши Ю.А.Митропольский в течении месяца в составе делегации АН Украины посетил Институт механики в Варшаве, Институт математики и политехнический институт в Кракове, а также университет в Банаке (Данцинг), на верфи которого в это время строилось гигантское рыболовецкое судно для Советского Союза. В Кракове Ю.А.Митропольский познакомился с известным польским математиком профессором Важевским, на семинаре которого сделал обстоятельный доклад.

Содержание

1. Жизненный и творческий путь Ю.А.Митропольского, а также его основные научные достижения	3
2. Основные даты жизни и деятельности	52
3. Список монографий академика Юрия Алексеевича Митропольского и их переводов	74
4. Кандидаты наук подготовленные Ю.А.Митропольским через аспирантуру	84
5. Список докторов наук (бывших аспирантов Ю.А.Митропольского), а также докторов у которых Ю.А.Митропольский был научным консультантом по докторской диссертации	98
6. Хронологический указатель полного списка печатных трудов Ю.А.Митропольского	102
7. Литература о жизни и деятельности Ю.А.Митропольского	179
8. Именной указатель соавторов	205
9. Именной указатель авторов литературы о Ю.А.Митропольском	212
10. Основные моменты деятельности Ю.А.Митропольского в области международного сотрудничества с зарубежными математиками, а также в области подготовки кадров математиков высшей квалификации, пропаганде роли математики в развитии других наук, в общей культуре и воспитания и привлечения в сферу деятельности математики молодежи	215
11. Научные связи Института математики Академии наук Украины, а также Международного математического центра с математиками и механиками Вьетнама	222