

*Fizikas un matemātikas  
zinātņu doktors  
Arnolds LEPINS*

*Доктор  
физико-математических наук  
Арнольд Янович ЛЕПИН*

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Zinātniskā bibliotēka

FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS ZINĀTŅU DOKTORS

ARNOLDS LEPIŅS

Bibliogrāfisks rādītājs

Latvijas Universitāte

Rīga 1990

ЛАТВИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Научная библиотека

ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК  
АРНОЛЬД ЯКОВИЧ ЛЕПИН

Библиографический указатель

Латвийский университет  
Рига 1990

Bibliogrāfija matemātikas zinātņu doktora Arnolda Lepina : Bibliogr. rad. / Sast. Z.Pridāne; Bibliogr. red. D. Paukšēna. - R.: LU, 1991. - 43 lpp.

Библиография математических наук Арнольд Янович Лепин : Библиогр. указ. / Сост. З.Придәне; Библиогр. ред. Д.Паукшена. - Рига: Латв. ун-т, 1991. - 43 с.

Bibliogrāfiskajā radītājā ietverti fizikas un matemātikas zinātņu doktora Arnolda Lepina publicētie darbi no 1952.gada līdz 1991.gadam, kā arī uzrādīta literatūra par viņu.

Radītāju var izmantot zinātniskajam un mācību darbam studenti, aspiranti, pašmācībnieki.

Библиографический указатель включает опубликованные работы доктора физико-математических наук А.Я.Лепина с 1952 г. по 1991 г. и указана литература по нему.

Указатель могут использовать для научной и учебной работы студенты, аспиранты и преподаватели.

Sastādītāja Zane Pridāne  
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna

Составитель Зане Придәне  
Библиографический редактор Диана Паукшена



Latvijas  
Universitāte,  
1991

## PRIEKŠVārDS

Fizikas un matemātikas zinātnu doktora Arnolda Lepina biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti viņa publicēto darbu bibliogrāfiskie apraksti no 1952.g. līdz 1991.gadam. Publicēto darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā, gada robežās ievērojot alfabētisko principu.

Atsevišķās nodaļās uzrādīti A.Lepina rediģētie darbi, viņa vadībā izstrādātās disertācijas un raksti par viņu. Bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevumiem. Izdevumi, kas nav redzēti de visu, atzīmēti ar \*.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam ir šāds palīgaparāts: A.Lepina darbu nosaukumu alfabētiskais rādītājs un personu rādītājs. Darbu nosaukumu alfabētiskajā rādītājā blakus katra darba nosaukumam uzrādīts tā publicēšanas gads un bibliogrāfiskā apraksta kārtas numurs. Personu rādītājā doti A.Lepina darbu līdzautori, viņa vadīto disertāciju autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par A.Lepinu.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Библиографический указатель доктора физико-математических наук А.Я.Лепина содержит перечень его работ, опубликованных с 1952 по 1991 гг. Описания работ расположены в хронологическом порядке. В пределах каждого года публикации указаны в алфавитном порядке.

В особых разделах перечислены работы, редактированные А.Я.Лепиным, разработанные под его руководством диссертаций и литература о нем.

Библиографические описания составлены непосредственно по изданию. Описания изданий, которые по каким-либо причинам не удалось просмотреть, помечены \*.

Библиографический указатель имеет вспомогательный аппарат: алфавитный указатель работ А.Я.Лепина и именной указатель. В алфавитном указателе работ указан год опубликования работы и порядковый номер библиографического описания. В именном указателе приведены соавторы А.Я.Лепина, авторы разработанных под его руководством диссертаций, а также лица, писавшие об А.Я.Лепине.

FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS ZINĀTŅU DOKTORS

ARNOLDS LEPINS

Arnolds Lepins dzimis 1930.gada 28.oktobrī Zaporožjē latviešu sarkanā strēlnieka ģimenē. Viņa tēvs tajā laikā strādāja par inženieri Dņepras HES celtniecībā. Pateicoties savai mātei, A.Lepins vēl pirms iešanas skolā tekoši lasīja. Ar lielu interesi viņš izlasīja Brēna "Dzīvnieku pasauli", kuras ietekmē A.Lepinu ieinteresēja bioloģija.

Tēvijas kara laikā Lepinu ģimene evakuējās uz Sverdlovsku, kur A.Lepins turpināja mācības skolā. Tajā laikā atklājās viņa spējas eksaktajos priekšmetos. Pēc kara Lepinu ģimene atgriezās tēva dzimtenē - Latvijā. A.Lepina tēvs strādāja pie ģeoma HES atjaunošanas, bet A.Lepins mācījās un pabeidza Rīgas 22.vidusskolu.

Pēc skolas A.Lepins iestājās LVU Fizikas un matemātikas fakultātē. Tajā laikā LVU strādāja ievērojamais padomju matemātiķis, funkcionāldiferencialvienādojumu teorijas pamatlicējs profesors A.Mišķis. Jāatzīmē viņa nopelni matemātikas attīstībā Latvijā, kā arī zinātnisko kadru sagatavošanā.

Studiju laikā A.Lepins ar lielu interesi apguva matemātikas pamatkursus. Viņa pirmie zinātniskie darbi bija par novērtējumu precizēšanu Stiltjesa integrāļa teorijā.

1952.gadā A.Lepina zinātniskais vadītājs profesors A.Mišķis bija spiests pārcelties uz Baltkrievijas Valsts universitāti. Dažus mēnešus iepriekš viņš piedāvāja ceturta kursa studentam A.Lepinam priekšsacīgi pabeigt pilnu mācību kursu LVU, aizstāvēt diplomdarbu un nokļūt iestājekšāmenus aspirantūrā. A.Lepins visu to sasniedza veica.

Aspirantūras laikā A.Lepins pētīja reālu metodes pielietošanu lineāru hiperbolisku vienādojumu sistēmu

jaukto problēmu risināšanā. 1955.gadā A.Lepins sekmīgi aizsauvēja kandidāta disertāciju.

Pēc aspirantūras A.Lepins strādāja Noginskā (Maskavas apgabals) par programmētāju. Vīpš izstrādāja algoritmus un rakstīja programmas pirmajam ESM, kuras tikko ieviesa PERS. Strādājot Noginskā, A.Lepins kļuva par vienu no vadosajiem speciālistiem jaunajā nozarē - programmēšanā. Tajā pašā laikā viņš turpināja zinātniskos pētījumus diferenciālvienādojumu teorijā, kurus bija uzsācis aspirantūrā.

1961.gadā tikko izveidotā LVU Skaitļošanas centra direktors profesors E.Ārips uzaicināja A.Lepinu strādāt par programmēšanas nodaļas (tajā laikā vienu no trim LVU SC zinātniskajām nodaļām) vadītāju. No 1961.gada A.Lepins strādā Latvijas universitātes Matemātikas un informātikas institūtā (līdz 1989.gadam LVU SC). Līdz 1976.gadam A.Lepins vadīja programmēšanas nodaļu, uz kuras bāzes izveidojās vēl vairākas nodaļas, no 1976.g. vadīja robežproblēmu laboratoriju, no 1979.gada jūnija LVU SC direktora vietas izpildītājs, no 1980.gada marta līdz 1983.gada decembrim LVU SC direktors, vienlaicīgi turpinot vadīt robežproblēmu laboratoriju. 1983.gadā A.Lepins atstāja direktora amstu, lai vairāk laika veltītu zinātniskajam darbam. No tā laika vada robežproblēmu laboratoriju.

Strādājot par LVU SC direktoru, A.Lepins sadarbībā ar sabiedriskajām organizācijām aktīvi veicināja zinātniskā darba efektivitātes palielināšanu. Vīpa vadībā ievērojami pieauga LVU SC līdzstrādnieku zinātniskā kvalifikācija un SC materiāli tehniskā bāze.

A.Lepina zinātniskās intereses saistītas ar nelīnārā robežproblēmu teoriju. 1965.gadā tika publicēts viņa raksts, kurā iegūti diferenciālvienādojumu ierobežotā atrisinājumu atvasinājumu ierobežotības nosacījumi. Tajā pašā gadā šo problēmu atrisināja arī profesors



J.Klokovs. No tā laika ievērojamie speciālisti diferenciālvienādojumu teorijā zinātnu doktori A.Lepins un J.Klokovs sāka veidot Rīgas skolu robežproblēmu teorijā. Šī skola ir atzīta PSRS un citās valstīs. A.Lepina publikāciju lielākā daļa atklāj jaunus virzienus un pētīšanas metodes. Vipa darbi izceļas ar originalitāti un nobeigtību. A.Lepins izstrādājis jaunu aprioro novērtējumu metodes pielietojumu nelineāru robežproblēmu pētīšanā; izpētījis otrās kārtas vienādojumu robežproblēmas vispārināto atrisināmību, atrisinājumu topoloģiskās īpašības, unitāti, nepārtraukto atkarību un virkni citu problēmu. Daudzi A.Lepina rezultāti būtiski pārspēj attiecīgos padomju un ārzemju zinātnieku sasniegumus. Atzīmēsim tikai galvenos: novērtējuma algoritms vienādojumam ar Karateodori nosacījumiem un otrās kārtas vienādojuma nelineāras robežproblēmas atrisināmība.

A.Lepins ir 82 zinātnisko darbu autors. Lielākoties savās publikācijās A.Lepins ir pētījis nelineāras robežproblēmas. Īpaši jāatzīmē divas monogrāfijas, kuru līdzautors ir A.Lepins. Tās ir: "Двухточечные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений" (1973.gads) un "Краевые задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка" (1988.gads). Šajās monogrāfijās ievērojami attīstīta robežproblēmu teorija.

1986.gadā Tbilisi Matemātikas institūtā A.Lepins aizstāvēja doktora disertāciju par tēmu "Eksistences teorēmas un parasto diferenciālvienādojumu nelineāru robežproblēmu apriorie novērtējumi". Pēc A.Lepina skolnieki sekmīgi aizstāvējuši kandidāta disertācijas.

A.Lepins ir viens no robežproblēmu teorijas zinātniskā semināra vadītājiem. Būdam vispusīgs un augsti kvalificēts matemātiķis, A.Lepins lieliski orientējas programmēšanā un skaitliskajās metodēs. Vipa vadībā tika veiktas sarežģītas izstrādes programmēšanā, tai skaitā izveidots programmu nodrošinājums automatizēta-

jām adībes sistēmām augstskolās, ESM mašīnlaika uzskaitēi, kā arī programmu skapošanas sistēmas.

No 1987.gada A.Lepins sekmīgi nodarbojas arī ar skolu un augstskolu informatiku. Viņa vadībā izstrādātas mācību programmas matemātiskās analīzes kursa sadaļām. Tiek veidoti instrumentālie līdzekļi, kuri ļauj efektīvāk izmantot PESH mācību klases. A.Lepins vadīja PESH "Yamaha" programnodrošinājuma, kuru izmanto visos PSRS reģionos, izveidošanu.

Liela uzmanību A.Lepins velta studentu un aspirantu apmācībai. Augstā zinātniski metodiskā līmenī lasa matemātiskas analīzes kursu. Viņa vadībā izstrādātie diplomdarbi vairākkārt apbalvoti ar diplomiem Vissavienības studentu zinātnisko darbu konkursos.

A.Lepins aktīvi veic sabiedrisko darbu IJ MII. Ir vadījis Zinību biedrību, tautas kontroles grupu, jauno specialistu konkursus, aktīvi piedalījās matemātiskas filozofisko problēmu seminārā.

Par nopelniem zinātnē un izglītībā A.Lepins apbalvots ar Universitātes rektora, Izglītības ministrijas, Ministru Padomes un Augstākās Padomes Prezidija Goda rakstiem. Pateicoties savām cilvēciskajām un profesionālajām īpašībām, principālībai, godīgumam un darbīspējām, A.Lepinam ir liela un pelnīta autoritāte koleģu un skolnieku vidū.

Nikolajs Vasiljevs,  
vecākais zinātniskais līdzstrādnieks,  
fiz. un mat. zin. kand.

Vladimirs Ponomarjovs,  
vecākais zinātniskais līdzstrādnieks,  
fiz. un mat. zin. kand.

Gunārs Grizāns,  
zinātniskais līdzstrādnieks,  
fiz. un mat. zin. kand.

ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК  
АРНАЛЬД ЯНОВИЧ ЛЕПИН

Арнольд Янович Лепин родился 28 октября 1930 года в городе Запорожье Украинской ССР в семье латышского красного стрелка. Его отец в то время был инженером строящегося Днепрогэса. Благодаря усилиям матери, А.Я.Лепин еще до поступления в школу научился хорошо читать. В частности, он с большим интересом прочел несколько прекрасно изданных книг Брема "Жизнь животных", и его интерес к биологии сохранился на долгие годы.

Во время Великой Отечественной войны семья Лепиных эвакуировалась в город Свердловск, где А.Я.Лепин продолжил учебу в школе. К этому времени у него уже проявились ярко выраженные склонности к точным дисциплинам. После войны семья Лепиных вернулась на родину отца - в Латвию. Отец А.Я.Лепина занялся восстановлением Кегумской ГЭС, а А.Я.Лепин учился и закончил 22-ю среднюю школу в Риге.

После окончания школы А.Я.Лепин поступил в Латвийский государственный университет на физико-математический факультет. В те годы в Латвийском университете работал видный советский математик, создатель основ теории функционально-дифференциальных уравнений профессор А.Т.Миллисис, который внес весомый вклад в развитие математической науки и подготовку научных кадров Латвии. Под его влиянием заметно активизировались научные исследования также и по физике.

В университете А.Я.Лепин с большим интересом глубоко осваивал математические курсы и как один из самых талантливых студентов был замечен профессором А.Т.Миллисом. Первые научные работы А.Я.Лепиним были выполнены в области математического анализа в студенческие годы и посвящены уточнению оценок в теории интеграла Стильтьеса.

В 1962 году в связи с возникшими обстоятельствами научный руководитель А. Я. Лепина профессор А. Д. Милкус был вынужден переехать на работу в Белорусский государственный университет. За несколько месяцев до своего переезда профессор А. Д. Милкус предложил тогда еще студенту 4-го курса А. Я. Лепину досрочно завершить начатый курс обучения в Латвийском университете, защитить дипломную работу и сдать экзамены в аспирантуру. Со всем этим А. Я. Лепин успешно справился, что свидетельствует об его замечательных интеллектуальных способностях.

За время обучения в аспирантуре А. Я. Лепин исследовал применение метода сеток для решения смешанной задачи для систем линейных гиперболических уравнений. Эти исследования легли в основу кандидатской диссертации, успешно защищенной им в 1964 году в Лиепье.

После окончания аспирантуры А. Я. Лепин начал работать как специалист в области вычислительной математики в городе Ногинске Московской области, где разрабатывал численные методы, создавал алгоритмы и писал программы для первых, только что появившихся в СССР ЭЦМ, связанных с расчетами движущихся объектов. Работая в г. Ногинске, А. Я. Лепин стал одним из наиболее квалифицированных специалистов в совершенно новой для того времени области - программировании. В то же время А. Я. Лепин продолжал заниматься научной работой, начатой во время учебы в аспирантуре. Научные работы этого периода посвящены отдельным вопросам теории дифференциальных уравнений.

В 1961 году директор только что созданного вычислительного центра ЛГУ им. М. Стучки заслуженный деятель науки профессор Э. Аринь пригласил А. Я. Лепина к известному специалисту в области математики и программирования на должность заведующего отделом программирования (в то время одного из трех научных отделов ВЦ ЛГУ). Таким образом с 1961 года и по настоящее время А. Я. Лепин работает в Институте математики и информатики ЛГУ.

вийского университета (до 1989 года именовался ВЦ ЛГУ). За это время А.Я.Лепин до 1976 года заведовал отделом программирования, на базе которого образовалось еще несколько научных отделов; с 1976 года А.Я.Лепин возглавлял лабораторию краевых задач, с июня 1979 года исполнял обязанности директора ВЦ ЛГУ, с марта 1980 года по декабрь 1982 года являлся директором ВЦ ЛГУ, при этом продолжал руководить лабораторией краевых задач. В декабре 1982 года А.Я.Лепин ушел с должности директора, чтобы иметь больше времени для занятий наукой, и с тех пор продолжает заведовать лабораторией краевых задач.

Работая директором ВЦ ЛГУ, А.Я.Лепин проявил настойчивость в достижении намеченных целей по повышению эффективности научной работы возглавляемого им научного института, умение работать в контакте с общественными организациями и учитывать мнение коллег. Много внимания он уделял вопросам перспективного развития института. Под его руководством успешно стали решать вопросы роста научной квалификации сотрудников ВЦ ЛГУ и создания необходимой материально-технической базы.

Основные научные интересы А.Я.Лепина связаны с разработкой теории нелинейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений. Первая работа в этом направлении вышла уже в 1965 году, где получены условия ограниченности производных для ограниченных решений дифференциальных уравнений. Несколько в другой форме этот же вопрос в том же году независимо был решен профессором Ю.А.Клоковым. И с того времени известными специалистами в области качественной теории дифференциальных уравнений докторами физ.-мат. наук А.Я.Лепиным и Г.А.Клоковым в Институте математики и информатики Матвийского университета постепенно была создана Рижская научная школа по краевым задачам, получающая широкое признание в Советском Союзе. Большинство работ, напи-

савица А.Я.Ленина в этой области, открывает новые направления и дает новые методы исследования. Его научные результаты отличает завершенность и оригинальность. Им разработаны новые подходы в применении метода априорных оценок для нелинейных краевых задач; изучены обобщенная разрешимость общей краевой задачи для дифференциального уравнения второго порядка; топологические свойства решений краевых задач, единственность и непрерывная зависимость решений краевых задач и ряд других вопросов. Многие результаты, полученные А.Я.Лениным: алгоритм оценки при условиях Каратеодори, разрешимость нелинейных краевых задач для дифференциального уравнения второго порядка и ряд других - существенно перекрывают соответствующие результаты как отечественных, так и зарубежных математиков, работавших в области теории нелинейных краевых задач.

А.Я.Ленин - автор 82 работ. Большинство научных работ А.Я.Ленина посвящено исследованию нелинейных краевых задач, среди них две монографии: "Двухточечные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений" (1975 год) и "Краевые задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка" (1988 год), соавтором которых он является. Эти монографии существенно влияют на развитие теории краевых задач в стране.

В 1986 году в Тбилисском математическом институте А.Я.Ленин успешно защитил докторскую диссертацию "Теория существования и априорные оценки решений нелинейных краевых задач для обобщенных дифференциальных уравнений". Многие из его учеников успешно защитили кандидатские диссертации.

А.Я.Ленин является руководителем научного семинара по теории краевых задач, который известен среди специалистов по качественной теории дифференциальных уравнений. А.Я.Ленин, являясь профессором в высшем учебном заведении, продолжает также глубоко

ми знаниями в программировании и вычислительной науке. Под его научным руководством велись сложные разработки по программированию по заказам научных организаций. По инициативе и под руководством А.Я.Лепина в ВЦ ЛГУ в свое время были начаты и проведены работы по созданию программного обеспечения для автоматизированных систем управления в вузах, автоматизированного учета использования машинного времени ЭВМ и системы для отладки программ на ЭВМ.

Начиная с 1937 года А.Я.Лепин ведет также плодотворную работу в области школьной и вузовской информатики. Под его руководством созданы обучающие программы по разделам вузовского курса по математическому анализу, а также созданы инструментальные средства, позволяющие повысить эффективность использования классов ПЭВМ в учебных целях. Созданное под руководством А.Я.Лепина программное обеспечение ПЭВМ "Имаха" используется в учебных целях во всех регионах страны, что говорит о высоком качестве разработанного программного продукта.

Большое внимание А.Я.Лепин уделяет работе со студентами и аспирантами. На высоком научно-методическом уровне читает курс математического анализа. Дипломные работы, выполненные под его руководством, неоднократно отмечались на всесоюзных конкурсах студенческих работ.

А.Я.Лепин активно участвует в общественной жизни Института. Был председателем общества "Знание", руководил проведением конкурсов среди молодых сотрудников, руководил группой народного контроля, руководил работой по подготовке кустов научно-производительной деятельности, работал в партийном бюро, вел широкие научные кругосборы. А.Я.Лепин принимал активное участие в методологическом семинаре Института по философским проблемам математики. А.Я.Лепин обладает сложным и уравновешенным характером. Обладает широкими интересами и другими.

Заслуги А.А.Лепина в науке и народном образовании отмечены благодарностями и Почетными грамотами ректора университета, Министерства народного образования республики, Совета Министров Латвийской ССР и Президиума Верховного Совета Латвийской ССР. За свои высокие человеческие и профессиональные качества, принципиальность, честность, порядочность, высокую работоспособность и преданность науке А.А.Лепин пользуется заслуженным уважением и авторитетом среди учеников и коллег.

Николай Иванович Васильев,  
ведущий научный сотрудник,  
канд. физ.-мат. наук

Владимир Дмитриевич Пономарев,  
старший научный сотрудник,  
канд. физ.-мат. наук

Гунар Павлович Гризанс,  
научный сотрудник,  
канд. физ.-мат. наук



PROFESSOR ARNOLD LEPIN

Arnold Lepin was born on 1930, 28th of October in the city of Zaporozhje in the Ukrainian SSR. When he was born, his father was an engineer and took part in creating the Dnepr hydro-electric power station.

When the Great Patriotic War started, Lepin's family was evacuated to Sverdlovsk, where young Lepin continued his school studies. Lepin's intellectual gifts were soon apparent. After the war was finished his family returned to the parent's native land - Latvia.

After ending his school studies A. Lepin entered Physics and Mathematics Faculty of the Latvian State University. There he met professor A. Myshkis, a famous Soviet mathematician, the creator of foundations of the theory of functional differential equations. Starting doing research while still student with the guidance of professor A. Myshkis, A. Lepin was interested in topics in the field of mathematical analysis. His first works were devoted to the correction of estimates in the theory of Stieltjes integral.

In 1952 he completed his undergraduate work before the appointed time and passed the post-graduate entrance examinations.

During the post-graduate course A. Lepin investigated numerical methods for the solution of mixed problem for systems of linear differential equations. This research formed the basis of his PhDr dissertation.

A. Lepin received the degree of PhDr in 1955 and started the work in the field of numerical mathematics. He developed numerical methods as well as created algorithms and programs for the first just appearing Soviet computers. At the same time he continued scientific research, mostly in the field of differential equations.

In 1961 A. Lepin was offered a position of the chief of department of programming in just founded Computing Centre of Latvian State University in Riga. From this time till now he works in the Institute of Mathematics and Computer Science (till 1989 called Computing Centre) of the University of Latvia.

The main contributions of Lepin during this period were focused on the theory of nonlinear boundary value problems for ordinary differential equations. In the first works in this direction the criteria were developed for boundedness of derivatives of bounded solutions of differential equations. In a slightly different setting this problem was investigated by prof. Yu. Klokov. From this time in the Institute of Mathematics and Computer Science scientific school in the field of qualitative theory of ordinary differential equations has grown. Now it is well known in the Soviet Union.

A. Lepin is one of the leaders of this scientific school. His papers often present new methods of investigation, they are complete and original. He developed new approaches in the method of a priori bounds, succeeded in investigation of generalized solvability, obtained considerable results on uniqueness and continuous dependence and treated some others related questions.

A. Lepin's bibliography has 82 articles, including two books - "Two-point boundary value problems for ordinary differential equations" (1973) and "Boundary value problems for second order ordinary differential equation" (1986). These monographs written in collaboration with his pupils and colleagues played an important role in development of the theory of boundary value problems in Soviet Union.

In 1986 A. Lepin's results in the field of boundary value problems were incorporated in his thesis "Existence theorems and a priori bounds of solutions of non-

linear boundary value problems for ordinary differential equations" and he received the degree of DrSc.

Five of his students have got PhD degree. A.Lepin gave a series of lectures at the University of Latvia. His lectures always were on high level of rigor.

After 1987 A.Lepin partly turned his attention to the problems of computerized mathematical education. With his guidance high quality teaching programs were created which were employed in a many educational centres of the country.

At the present time A.Lepin successfully continues his fruitful scientific and pedagogical activities.

Leading Research Scientist Dr. N.Vasiljev

Leading Research Scientist Dr. F.Sadyrbaev

FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS ZINĀTŅU DOKTORA  
ARNOLDA LEPIŅA  
PUBLICĒTIE DARBI

ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ  
ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК  
АРНОЛЬД ЯКОВИЧА ЛЕПИНА

1952

1. Об одном неравенстве в теории интеграла Стильтьеса / А.Я.Лепин, А.Д.Михикс // LVU Zin. r. - R., 1952. - 5. sēj.: Fiz.-mat. zinātnes, 1. laid. - 17.-24. lpp.

2. Об одном функциональном неравенстве / А.Я.Лепин, А.Д.Михикс // LVU Zin. r. - R., 1952. - 5. sēj.: Fiz.-mat. zinātnes, 1. laid. - 13.-16. pp.

3. Существование инвариантного множества, состоящего из двух точек, при некоторых непрерывных отображениях отрезка в себя / А.Я.Лепин, А.Д.Михикс // Учен. Зап. Белорус. гос. ун-та. - 1952. - вып. 32 : Сер. физ.-мат. - С. 29-32.

1956

4. Несобственные интегралы в  $n$ -мерном пространстве / А.Я.Лепин, А.Д.Михикс, Э.И.Вигант // Тр. 3-го всесоюз. мат. съезда, Москва, июль-июль 1956. - М., 1956. - Т. I : Секц. докл. - С. 91-92.

5. Смешанная задача для линейных гиперболических систем на плоскости / А.Я.Лепин, А.Д.Михикс, В.Э.Аболыня, В.Ф.Жданович, Е.Х.Костюкович, П.И.Харитоненко, А.С.Шлопак // Тр. 3-го всесоюз. мат. съезда, Москва, июль-июль 1956. - М., 1956. - Т. I : Секц. докл. - С. 61-65.

1957

6. Об определении обобщенных функций / Ленин, А.Д. // Докл. АН СССР. - 1957. - Т. 110, № 2. С.177-180

7. Об определении обобщенных функций / Ленин, А.Д. // Мат. Сб. - 1957. - Т. 40(33), № 1. С.328-348.

8. Судебствование инвариантного множества, состоящего из двух точек, при некотором непрерывном отображении на себя / Ленин, А.Д. // Учен. зап. Казан. ун-та. - 1957. - Вып. 82 : Физ.-математ. науки. - С. 319-322.

1958

9. Definiția distribuțiilor / A.I. Leșan, A.D. Lăzărescu // Analele Române - Sovietice de Fizică - Matematică - 1958. - 3 (26) : fiz.-mat. seria. - С. 1-10.

1963

10. Исследование одного уравнения методом сеток // Математические методы решения прикладных задач : сб. трудов ЦНИИ № 50 Мин-ва обороны. - 1963. - вып. 48 (119). - С. 3-22.

11. Метод сеток для канонической системы гиперболических квазилинейных уравнений первого порядка на плоскости // P. Stučkaš LVU Zin.r. - R., 1963. - 47. sēj.; P. Stučkaš LVU SC raksti, 1. laid. - 125.-139. lpp.

12. Оценка ошибок метода сеток для уравнения // P. Stučkaš LVU Zin. r. - R., 1963. - 47. sēj.; P. Stučkaš LVU SC raksti, 1. laid. - 125.-139. lpp.

13. Применение метода сеток к гиперболической системе квазилинейных уравнений на плоскости // Докл. АН СССР. - 1963. - Т. 140, № 2. С. 177-180.

14. Связь многочленов Бернштейна с методом сеток // P.Stučkaš IVU Zin. r. - R., 1963. - 47.sēj.: P.Stučkaš IVU SC raksti, 1.laid. - 141.-147.lpp.

1964

15. Об условиях ограниченности производных ограниченных решений обыкновенных дифференциальных уравнений // XXIV науч.-метод. конф. "физико-мат. науки": Тез. докл. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1964. - С.16-17.

1965

16. Об условиях ограниченности производных ограниченных решений обыкновенных дифференциальных уравнений / А.Я.Лепин, А.Д.Милшкис // Дифференц. уравнения. - Минск, 1965. - т.1, № 9. - С.1260-1273.

1966

17. Сравнение некоторых определений несобственного интеграла в  $n$ -мерном пространстве / Э.И.Лепина, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник: За 1965 год. - Рига: Зинатне, 1966. - С.375-384.

18. Существование решения одной краевой задачи для обыкновенного нелинейного дифференциального уравнения  $n$ -го порядка / А.Я.Лепин, А.Д.Милшкис // Докл. АН СССР. - 1966. - т.159, № 1. - С.16-19.

1967

19. Об одном подходе к нелинейным краевым задачам для обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения. - Минск, 1967. - т.3, № 11. - С.1882-1889.

1968

20. Априорные оценки для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1968. - № 4. - С.205-208.

21. Дифференциальные неравенства и обобщенные условия Бернштейна // Латв. мат. ежегодник. - Р.: Зинатне, 1968. - № 4. - С.209-214.

22. О сравнении способов несобственного интегрирования / Э.Н.Лепина, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1968. - Т.3. - С.245-251.

23. Обобщенные условия Бернштейна для систем обыкновенных дифференциальных уравнений / А.Я.Лепин, Л.М.Васерман // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1968. - № 4. - С.233-245.

24. Существование решения нелинейной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения  $n$ -го порядка с особенностью на концах // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1968. - № 4. - С.215-231.

25. Существование решения одной нелинейной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения  $n$ -го порядка / А.Д.Мышкис, А.Я.Лепин // Дифференц. уравнения. - Минск, 1968. - Т.4, № 7. - С.1171-1183.

26. Существование решений трехточечной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка / Э.Н.Лепина, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1968. - № 4. - С.247-256.

1969

27. Обобщенные условия Бернштейна для систем обыкновенных дифференциальных уравнений / А.Я.Лепин, Л.М.Васерман // Дифференц. уравнения. - Минск, 1969. - № 5, № 6. - С.1167-1174.

28. Обобщение условия Гёрштейна для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностью на концах интервала / Л.К.Васерман, А.Я.Ленин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1969. - № 6. - С.23-29.

29. Порядок точности обобщенных условия Гёрштейна // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1969. - № 6. - С.131-140.

30. Применение топологических методов к нелинейным краевым задачам для обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения. - Минск, 1969. - Т.5, № 8. - С.1390-1397.

31. Существование решения трехточечной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка с нелинейными граничными условиями / Э.И.Ленина, А.Я.Ленин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1969. - № 5. - С.91-97.

1970

32. Априорные оценки старших производных для обыкновенных дифференциальных уравнений // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - № 7. - С.133-135.

33. Необходимые и достаточные условия существования решения двухточечной краевой задачи для нелинейного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка // Дифференц. уравнения. - Минск, 1970. - Т.6, № 8. - С.1354-1358.

34. Необходимые и достаточные условия существования решения двухточечной краевой задачи для нелинейных систем дифференциальных уравнений второго порядка / Э.И.Ленина, А.Я.Ленин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - № 7. - С.137-147.

35. Необходимые и достаточные условия существования решения задачи Неймана для обыкновенного дифференциаль-



ного уравнения второго порядка / Э.И.Лепина, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - Т.8. - С.155-159.

36. Необходимые и достаточные условия существования решения краевой задачи для систем двух дифференциальных уравнений первого порядка / А.Я.Лепин, П.И.Басильев // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - № 7. - С.25-34.

37. Необходимые и достаточные условия существования решения трехточечной краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка / Э.И.Лепина, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - Т.8. - С.149-154.

38. О необходимых и достаточных условиях существования двухточечной краевой задачи для обыкновенного уравнения второго порядка с разрывной правой частью / А.Я.Лепин, В.В.Гудков // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1970. - Т.8. - С.69-92.

#### 1971

39. Априорные оценки и знаковые граничные условия для обыкновенного дифференциального уравнения  $n$ -го порядка // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1971. - Т.9. - С.175-191.

40. Необходимые и достаточные условия разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с разрывной правой частью / В.В.Гудков, А.Я.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1971. - Т.9. - С.47-72.

41. Необходимые и достаточные условия существования решения периодической краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1971. - Т.9. - С.169-174.

42. О разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / В.В.Гудков, А.А.Лепин // Дифференц. уравнения. - Минск, 1971. - Т.7, № 10. - С.1779-1789.

1972

43. Общая краевая задача для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / В.В.Гудков, А.А.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1972. - № 11. - С.45-63.

1973

44. Двухточечные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений / В.В.Гудков, В.Л.Блоков, А.А.Лепин, В.Д.Пономарев; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1973. - 135 с.

45. Непрерывная зависимость решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений / А.А.Лепин, В.Д.Пономарев // Дифференц. уравнения. - Минск, 1973. - Т.9, № 4. - С.626-629.

46. О необходимых и достаточных условиях разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / В.В.Гудков, А.А.Лепин // Докл. АН СССР. - 1973. - Т.210, № 4. - С.760-763.

47. О разрешимости одной краевой задачи / А.А.Лепин, В.В.Гудков // Дифференц. уравнения. - Минск, 1973. - Т.9, № 2. - С.220-227.

1975

48. Локальная единственность и существование решения краевых задач / А.А.Лепин, В.Д.Пономарев // Дифференц. уравнения. - Минск, 1975. - Т.11, № 8. -

С.1361-1365.

1976

49. Некоторые вопросы теории краевых задач для систем дифференциальных уравнений первого порядка / А.Я.Лепин, В.Д.Пономарев // Всесоюз. конф. по качественной теории дифференциальных уравнений и методике преподавания теории дифференциальных уравнений в педагогических институтах : Программа конф., тез. докл. : Продолж. - Рязань, 1976. - С.194.

50. Приближенный метод нахождения наибольшего из модулей корневой полинома // Журн. вычислит. математики и мат. физики. - 1976. - Т.16, № 2. - С.495-496.

51. Связность множества решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений в пространстве непрерывных функций / А.Я.Лепин, В.Д.Пономарев // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1976. - № 17. - С.187-192.

1977

52. Достаточные условия разрешимости одной краевой задачи // Дифференц. уравнения. - Минск, 1977. - Т.13, № 11. - С.2082-2083.

1978

53. О разрешимости краевых задач на малых интервалах // Дифференц. уравнения. - Минск, 1978. - Т.14, № 3. - С.548-550.

1979

54. Существование и непрерывная зависимость решений краевых задач // Дифференц. уравнения. - Минск, 1979. - Т.15, № 8. - С.1520-1521.

1980

55. Обобщенные нижние и верхние функции и разрешимость краевых задач : [Докл. А.Я.Лепина на семинаре по качеств. теории дифференц. уравнений в Моск. ун-те 15 февр. 1980 г.] // Дифференц. уравнения. - Минск, 1980. - Т.16, № 10. - С.1901-1903.

1981

56. Задачи на  $C$  и  $\delta$  / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. ВЦ ; Сост.: А.Мишкис, А.Лепин, А.Ванагс, Э.Коровина. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1981. - 26 с.

57. Обобщенная разрешимость нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка : [Докл. А.Я.Лепина на семинаре по качеств. теории дифференц. уравнений в Моск. ун-те 31 окт. 1980 г.] // Дифференц. уравнения. - Минск, 1981. - Т.17, № 4. - С.752-753.

1982

58. Классы разрешимости двухточечных краевых задач: Рассматривается обобщ. разрешимость краев. задачи / А.Я.Лепин, Я.В.Виржинский // Эколог. по теории операторов в функциональных пространствах : 4-11 июля 1982 г. : тез. докл. - Минск, 1982. - С.34-35.

59. О неравенствах Колмогорова между верхними границами произвольных функций для  $p=3$  / А.Я.Лепин, А.И.Звягинцев // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1982. - Вып.26. - С.176-181.

60. О топологическом вложении интервала в множество решений обыкновенного дифференциального уравнения / А.Я.Лепин, В.Д.Пономарева // Дифференц. уравнения. - Минск, 1982. - Т.18, № 3. - С.535-537.

1983

61. Условия разрешимости двухточечной краевой задачи // VIII школа по теории операторов в функциональных пространствах : Тез. докл. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1983. - Ч.2. - С.13-14.

1985

62. Комплекс программ нахождения множества минимальных примеров по множеству максимальных теорем для нелинейных двухточечных краевых задач обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка  $V^m P_2$  / Я.В.Вирдобинкя, А.Я.Леня, Л.А.Лелия; Респ. фонд алгоритмов и программ Латв. ССР, Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. ВЦ. - Рига, 1985. - 32 с.

63. Обобщенная разрешимость двухточечных краевых задач для уравнения второго порядка // Докл. расширенных заседаний семинара Института прикладной математики им. И.Н.Венуэ. - Тбилиси, 1985. - Т.1, № 3. - С.77-80.

64. Применение ЭВМ к исследованию обобщенной разрешимости двухточечных краевых задач для уравнения второго порядка // X всесоюз. школа "теоретические и прикладные проблемы вычислительной математики" : Тез. лекций и докл. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1985. - С.127-129.

65. Теорема существования и априорные оценки решения нелинейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений : Автореф. дис. ... д-р физ.-мат. наук / ИИ ГССР. Мат. ин-т им. А.Н.Размадзе. - Тбилиси, 1985. - 22 с.

1986

66. Обобщенная разрешимость нелинейных краевых задач / А.Я.Лепин, Л.А.Лепин, В.Д.Пономарев // Дифференц. уравнений. - Минск, 1986. - Т.22, № 2. - С.198-203.

67. Обобщенная разрешимость одной двухточечной краевой задачи / А.Я.Лепин, Л.А.Лепин // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1986. - № 30. - С.63-68.

68. Существование обобщенного решения нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. - Рига: ЛатНИИТИ, [1986]. - [Ч.1]. - 56 с.

69. Существование обобщенного решения нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. - Рига: ЛатНИИТИ, [1986]. - [Ч.2]. - С.57-94.

1987

70. Априорная ограниченность производных для дифференциальных неравенств // Краевые задачи обыкновенных дифференциальных уравнений : Сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1987. - С.73-82.

1988

71. Краевые задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка / А.Я.Лепин, Л.А.Лепин; Рец.: В.А.Блоков и др.; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1988. - 211 с.

72. Краевые задачи для уравнения второго порядка с условиями Бредера // Тезисы и численные методы решения краевых задач дифференциальных уравнений : Тез. докл. респ. конф. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1988. - С.80-81.

73. Об одной вложенности окружности в множество решений обыкновенного дифференциального уравнения второго

порядка // Латв. мат. ежегодник. - Рига: Зинатне, 1988. - № 32. - С.9-13.

74. Ограниченность производных для систем дифференциальных неравенств // Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения : III Урал. регион. конф., 1. Пермь, 1988. - С.53.

75. Применение ЭВМ к исследованию обобщенной разрешимости двухточечных краевых задач / А.А.Ленин, И.В.Вирхшицкий, Д.А.Ленин // Докл. АН СССР. - 1988. - Т.299, № 1. - С.22-26.

76. Разрешимость краевых задач для уравнения второго порядка // Актуальные вопросы краевых задач. Теория и приложения: Сб. науч. тр.(междуз.). - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1988. - С.69-73.

1989

77. Априорная ограниченность производных для систем дифференциальных неравенств // Дифференц. уравнения. - Минск, 1989. - Т.25, № 7. - С.1129-1135.

78. Комплекс обучающих программ "Логика" / А.А.Ленин, А.А.Ленин, Т.А.Треймане // ЭВМ в образовании. Педагогические программные средства : Междуз. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1989. - С.137-141.

79. О разрешимости краевых задач для уравнения второго порядка // Теоретические и численные исследования краевых задач : Сб. науч. тр. (междуз.). - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1989. - С.4-12.

80. Качественные решения краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка // Качественная теория дифференциальных уравнений : VII Всесоюз. конф., 1. Уфа, 1989. Т. 1. Докл. - Рига, 1989. - С.125.

81. Разрешимость некоторых краевых задач для уравнения второго порядка // Латв. мат. ежегод. ак. - Рига: Славия, 1989. - Вып.33. - С.39-46.

82. Создание пакета обучающих программ "Логика" / А.А.Лепин, Я.А.Лепин, Т.Я.Трейкале // Комплексная информатизация учебного процесса в высшей школе : тез. докл. и сообщ. всесоюз. науч.-метод. конф. - Ленинград, 1989. - С.129.

1990

83. Разрешимость краевых задач для уравнения второго порядка с условием Диредера // Математика : диссертации. уравнения. - Рига: Латв. ун-т, 1990. - С.92-105. - (Науч. тр. Латв. ун-та; Т.552).

84. "Редактор экрана" - инструмент разработки / А.Лепин, Я.Лепин, Т.Трейкале // Информатика и образование. - 1990. - № 5. - С.57-59.

85. Средства интенсификации работы преподавателя на ПЭВМ "Исха" / А.Я.Лепин, В.П.Мозлов, Я.А.Лепин // Опыт применения новых методов и технических средств обучения : УП регион. науч.-метод. конф., г. Калининград, 3-5 сент. 1990 г. : тез. докл. - Калининград, 1990. - С.91.

86. Существование решений краевых задач для уравнений второго порядка // Дифференц. уравнения. - Минск, 1990. - Т.26., № 10. - С.1729-1737.



FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS ZINĀTŪ DOKTORA  
ARNOLDA LEPIŅA REDIGĒTIE DARBI

РАБОТЫ, РЕДАСТИРОВАНИЕ  
ДОКТОРОМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК А.Я. ЛЕПИН

87. Zinātniskie raksti = Ученые записки / Fizikas un Matemātikas LVU; Redkol.: B.J.Grinbergs, L.A.Ladižēnskijs, A.J.Lepins, L.I.Rubiņšteins. - R., 1964. - 58.sēj.: 80 raksti, 2.laid.

88. VII школа по теории операторов в функциональных пространствах : тез. докл., Рига, 27 окт. - 4 нояб. 1983 г. / Ин-т физики АН Латв.ССР, Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. шл, Сиб. отд-ние АН СССР. Ин-т математики; Redkol.: И.И.Васильев, А.Я.Лепин, В.Д.Дановарев и др. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1983. - Ч.1. - 137 с.

89. VIII школа по теории операторов в функциональных пространствах : тез. докл., Рига, 27 окт. - 4 нояб. 1983 г. / Ин-т физики АН Латв.ССР, Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. шл, Сиб. отд-ние АН СССР. Ин-т математики; Redkol.: И.И.Васильев, А.Я.Лепин, В.Д.Дановарев и др. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1983. - Ч.2. - 137 с.

FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS ZINĀTŅU DOKTORA  
ARNOLDA LEPIŅA VADĪTĀS DISERTĀCIJAS

ДИССЕРТАЦИИ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ  
ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК А.Я.ЛЕПИНА

\*90. Вирэбицкий Я.В. Классы условий разрешимости двухточечной краевой задачи для уравнений второго порядка : Дис. ... канд. физ.-мат. наук / [Белорус. гос. ун-т им. В.И.Ленина].

\*91. Гудков В.В. Теоремы существования решения краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка : Дис. ... канд. физ.-мат. наук / [Отд. физ.-мат. наук АН БССР].

\*92. Звягинцев А.И. О точных константах в неравенствах для норм функции и производных на конечном интервале : Дис. ... канд. физ.-мат. наук / [Белорус. гос. ун-т им. В.И.Ленина].

\*93. Пономарев В.Д. Краевые задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка : Дис. ... канд. физ.-мат. наук / [Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак.].

\*94. Ценисис Я.В. Разрешимость двухточечных нелинейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений, встречающихся в приложениях : Дис. ... канд. физ.-мат. наук / [Белорус. гос. ун-т им. В.И.Ленина].

RAKSTI PAR ARNOLDU LĒPINU  
ЛИТЕРАТУРА ОБ АРНОЛЬДЕ ЯНОВИЧЕ ЛЕПИНЕ

95. Lepins Arnolds = Лейн Арнольд Янович = Lepins Arnolds : Galvenie zin. darbi // Latvijas Valsts universitātes profesori jubilejas gadā : Biobibliogr. rād. - R. : P.Stučkas LVU, 1989. - 145.-148.lpp.

96. Skaitļošanas centrs : [Piemināts A.Lepins] // P.Stučkas Latvijas Valsts Universitātei 60 gadi. - R. : Avots, 1984. - 64.-65.lpp.

97. Васильев Н. Любовь к науке : [К 50-летию со дня рождения и 25-летию науч.-пед. работ дир. БИ ЦУ им. П.Стучки А.Я.Лепина] // Рад. Студ. - 1980. - 13.nov.

ARNOLDA LEPIŅA DARBU ALFABĒTISKAIS RĀDĪTĀJS  
 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РАБОТ АРНОЛЬДА ЯНОВИЧА ЛЕПИНА

Априорная ограниченность производных для дифференциальных неравенств. 1987. ....	70
Априорная ограниченность производных для систем дифференциальных неравенств. 1989. ....	77
Априорные оценки для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1968. ....	20
Априорные оценки и знаковые границы условия для обыкновенного дифференциального уравнения $n$ -го порядка. 1971. ....	33
Априорные оценки старших производных для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1970. ....	32
Двухточечные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1973. ....	44
Дифференциальные неравенства и обобщенные условия Гёрнштейна. 1968. ....	21
Достаточные условия разрешимости одной краевой задачи. 1977. ....	52
Задачи на $\epsilon$ и $\delta$ . 1981. ....	56
Исследование одного уравнения методом сеток. 1963. ..	10
Классы разрешимости двухточечных краевых задач. 1982. ....	58
Комплекс обучающих программ "Логика". 1989. ....	73
Комплекс программ нахождения множества минимальных примеров по множеству максимальных теорем для нелинейных двухточечных краевых задач обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка $2n \times 2$ . 1985. ....	62
Краевые задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1988. ....	71
Краевые задачи для уравнения второго порядка с условием Геллера. 1988. ....	73

Локальная единственность и существование решения краевых задач. 1975. ....	48
Метод сеток для канонической системы гиперболических квазилинейных уравнений первого порядка на плоскости. 1965. ....	II
Некоторые вопросы теории краевых задач для систем дифференциальных уравнений первого порядка. 1976. ....	49
Необходимые и достаточные условия разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с разрывной правой частью. 1971. ....	40
Необходимые и достаточные условия существования решения двухточечной краевой задачи для нелинейного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1970. ....	33
Необходимые и достаточные условия существования решения двухточечной краевой задачи для нелинейных систем дифференциальных уравнений второго порядка. 1970. ....	34
Необходимые и достаточные условия существования решений задачи Вейнмана для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1970. ....	35
Необходимые и достаточные условия существования решения краевой задачи для систем двух дифференциальных уравнений первого порядка. 1970. ....	36
Необходимые и достаточные условия существования решения первой краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка. 1971. ....	41
Необходимые и достаточные условия существования решения трехточечной краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка. 1970. ....	37

Непрерывная зависимость решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1973. ....	45
Несобственные интегралы в $n$ -мерном пространстве. 1956. ....	4
О необходимых и достаточных условиях разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1973. ....	46
О необходимых и достаточных условиях существования решения двухточечной краевой задачи для обыкновенного уравнения второго порядка с разрывной правой частью. 1970. ....	38
О неравенствах Колмогорова между верхними границами производных функций для $n=3$ . 1982. ....	59
О разрешимости краевых задач для уравнения второго порядка. 1989. ....	79
О разрешимости краевых задач на малых интервалах. 1978. ....	53
О разрешимости некоторых краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1971. ....	42
О разрешимости одной краевой задачи. 1973. ....	47
О сравнении способов несобственного интегрирования. 1968. ....	22
О топологическом вложении интервала в множество решений обыкновенного дифференциального уравнения. 1982. ....	60
Об одном вложении окружности в множество решений обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. 1968. ....	73
Об одном неравенстве в теории интеграла Стильтьеса. 1952. ....	I
Об одном подходе к нелинейным краевым задачам для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1967..	19

Об одном функциональном неравенстве. 1952. ....	2
Об определении обобщенных функций. 1957. ....	7
Об определении обобщенных функций. 1957. ....	6
Об условиях ограниченности производных ограниченных решений обыкновенных дифференциальных уравнений. 1964. ....	15
Об условиях ограниченности производных ограниченных решений обыкновенных дифференциальных уравнений. 1965. ....	16
Обобщенная разрешимость двухточечных краевых задач для уравнения $n$ -го порядка. 1985. ....	63
Обобщенная разрешимость линейных краевых задач. 1986. ....	66
Обобщенная разрешимость нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения вто- рого порядка. 1981. ....	57
Обобщенная разрешимость одной двухточечной краевой задачи. 1986. ....	67
Обобщенные нижние и верхние функции и разрешимость краевых задач. 1980. ....	95
Обобщенные решения краевых задач для дифференциаль- ного уравнения второго порядка. 1989. ....	80
Обобщенные условия Бернштейна для систем обыкновен- ных уравнений. 1968. ....	23
Обобщенные условия Бернштейна для систем обыкновен- ных дифференциальных уравнений. 1969. ....	27
Обобщенные условия Бернштейна для систем обыкновен- ных дифференциальных уравнений с особенностью на концах интервала. 1969. ....	28
Общая краевая задача для обыкновенного дифференци- ального уравнения второго порядка. 1972. ....	43
Сравнимость производных для систем дифференциаль- ных уравнений. 1986. ....	74
Одним шагом метода сеток для уравнения. 1962. ....	12
Порядок точности обобщенных условий Бернштейна. 1969.	29

Приближенный метод нахождения наибольшего из модулей корней полинома. 1976. ....	50
Применения метода сеток к гиперболической системе квазилинейных уравнений на плоскости. 1963. ...	13
Применение топологических методов к нелинейным краевым задачам для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1969. ....	30
Применение ЭВМ к исследованию обобщенной разрешимости двухточечных краевых задач. 1988. ....	75
Применение ЭВМ к исследованию обобщенной разрешимости двухточечных краевых задач для уравнения второго порядка. 1985. ....	64
Разрешимость краевых задач для уравнения второго порядка. 1988. ....	76
Разрешимость краевых задач для уравнения второго порядка с условием Шредера. 1990. ....	83
Разрешимость некоторых краевых задач для уравнения второго порядка. 1989. ....	81
"Редактор экрана" - инструмент разработки. 1990. ..	84
Связность множества решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений в пространстве непрерывных функций. 1976. ....	51
Связь многочленов Бернштейна с методом сеток. 1963. 14	
Смешанная задача для линейных гиперболических систем на плоскости. 1956. ....	5
Создание пакета обучающих программ "Логика". 1989..	82
Сравнение некоторых определений несобственного интеграла в $n$ -мерном пространстве. 1966. ....	17
Средства интенсификации работы преподавателя на ЭВМ "Измах". 1990. ....	85
Существование и непрерывная зависимость решения краевых задач. 1979. ....	54
Существование инвариантного множества, состоящего из двух точек, при некоторых непрерывных отображениях отрезка в себя. 1952. ....	3



Существование инвариантного множества, состоящего из двух точек, при некоторых непрерывных отображениях отрезка в себя. 1957. ....	8
Существование обобщенного решения нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. Ч.1. 1986. ....	68
Существование обобщенного решения нелинейных краевых задач для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка. Ч.2. 1986. ....	69
Существование решений краевых задач для уравнения второго порядка. 1990. ....	66
Существование решения нелинейной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения $n$ -го порядка с особенностью на концах. 1968. ....	24
Существование решения одной краевой задачи для обыкновенного нелинейного дифференциального уравнения $n$ -го порядка. 1966. ....	18
Существование решения одной нелинейной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения $n$ -го порядка. 1968. ....	25
Существование решения трехточечной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка. 1968. ....	26
Существование решения трехточечной краевой задачи для обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка с нелинейными граничными условиями. 1979. ....	31
Теоремы существования и априорные оценки решений нелинейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений. 1985. ....	65
Условия разрешимости двухточечной краевой задачи. 1963. ....	61
Definita distribucija. 1956. ....	9

PERSONU RĀDĪTĀJS  
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Grīnbergs F.J. 87  
Ladiženskijs L.A. 87  
Rubinšteins L.I. 87

---

Аболиня Б.Э. 5  
Банато С.А. 56  
Васильев Н.И. 36, 88, 89, 97  
Вигант А.Д. 4  
Виржицкий Я.В. 58, 62, 75, 90  
Гудков В.В. 38, 40, 42, 43, 44, 46, 47, 91  
Еданович В.Ф. 5  
Свягинцев А.И. 92  
Клюков Ю.А. 44, 71  
Козлов Д.П. 85  
Коровина З. 56  
Костюкович Е.Х. 5  
Ленин Л.А. 62, 66, 67, 71, 75, 73, 82, 84,  
85  
Лепина Э.И. 17, 22, 26, 31, 34, 35, 37  
Ишкис А.Д. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 18, 25,  
56  
Пономарев В.Д. 44, 45, 48, 49, 51, 60, 66,  
88, 89, 93  
Трейкале Т.Я. 78, 82, 84, 85  
Харитоненко П.И. 5  
Елопак А.С. 5  
Цепитис Я.В. 94

---

Miškis A.D. 9

SATURS  
СОДЕРЖАНИЕ

Priekšvārds .....	5
Предисловие .....	6
N.Vasiļjevs, V.Ponomarjovs, G.Grizāns. Fizikas un matemātikas zinātņu doktors Arnolds Lepins ....	7
Н.К.Васильев, В.Д.Пономарев, Г.П.Гризанс. Доктор физико-математических наук Арнольд Янович Лепин .....	11
N.Vasiljev, F.Sadyrbaev. Professor Arnold Lepin ...	17
Fizikas un matemātikas zinātņu doktora Arnolda Lepina publicētie darbi	
Опубликованные работы доктора физико-математи- ческих наук Арнольда Яновича Лепина .....	20
Fizikas un matemātikas zinātņu doktora Arnolda Lepina redigētie darbi	
Работы, редактированные доктором физико- математических наук Арнольдом Яновичем Лепиным .....	33
Fizikas un matemātikas zinātņu doktora Arnolda Lepina vadītās disertācijas	
Диссертации, разработанные под руководством доктора физико-математических наук А.Я.Лепина .....	34
Raksti par Arnoldu Lepinu	
Литература об Арнольде Яновиче Лепине .....	35
Arnolda Lepina darbu alfabētiskais rādītājs	
Алфавитный указатель работ Арнольда Яновича Лепина .....	36
Persona rādītājs .....	42
Именной указатель .....	

Fizikas un matemātikas zinātnu doktors

ARNOLDS LEPIŅS

Biobibliogrāfiskais rādītājs

Sastādītāja Zane Pridāne

Redaktore M. Grudule, O. Gordejeva

Tehniskā redaktore S. Linīne

Korektore I. Balode

---

Arakstīts iesp. 29.05.91. Licence Nr. 000224. Papīra formāts  
60x84/16. Papīra Nr. 1. 3,0 fiz. iespiedl. 2,8 uzsk. iespiedl.  
1,8 uzsk. izdevn. l. Metiens 200 eks. Pasūt. Nr. 244. Maksā 15 k.

Latvijas Universitāte  
226098 Rīgā, Raiņa bulv. 19  
Iespiests LU rotaprintā  
226050 Rīgā, Veidenbauma ielā 5