

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն LXXV հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Մ. Ժ. Գրիգորյան—Ինտեգրելի ֆունկցիաների Ֆուրյե—Հաարի կրկնակի շարքերի զուգամիտության մասին	
Ռ. Կ. Հայրապետյան, Ի. Մ. Կելֆանդ, Մ. Ի. Գրաեվ, Գ. Ռ. Հովհաննիսյան—C ³ -ում և CP ³ -ում հանրահաշվական կորը հատող ուղիղների կոմպլեքսի հետ կապված ինտեգրալ ձևափոխության համար Պլանշերելի բանաձևը	9
Հ. Ս. Միֆայելյան—Մաքսիմալ X-ենթախմբերի համալուծությունը ինչ-որ ավտոմորֆիզմի նկատմամբ	51
Ղ. Լ. Մովսիսյան— π -շափանի միավոր խորանարդի կետերի ենթաբազմությունների ծածկույթի շառավղի մասին	55
Վ. Վ. Սարաֆյան—Փոքր պարամետրով էլիպտիկ օպերատորների առաջին սեփական արժեքի ասիմպտոտիկայի մասին	99
Հ. Ռ. Պողոսյան—Տրամարանական սարքերի անսարքությունների մի դասի և ստուգող տեստի բարդության մասին	103
Ս. Ս. Ստեփանյան— Λ^0 դասի ֆունկցիաների թելուրյան գործակիցների լավագույն գնահատականի մասին	107
Դ. Հ. Մուրադյան—Երկչափ գլանի մինիմալ համարակալումները	114
Ռ. Ռ. Վարչամով—Ֆերմայի վերջին թեորեմի առաջին դեպքի մի ընդհանուր արդյունքի մասին	120
Ս. Խ. Իսախանյան—Կամայական երկարությամբ ցիկլերը մեծ կիսաաստիճաններով կողմնորոշված գրաֆներում	147
Դ. Խ. Բաղդասարյան—Միավոր շրջանում մերոմորֆ ֆունկցիաների մի ֆակտորիզացիայի մասին	153
Ի. Գ. Ասատրյան, Ի. Ա. Սաֆարյան—Պատահական հաջորդականության ապակարգավորման մոմենտի ոչ-պարամետրական գնահատումը	160
Հ. Հ. Մաթևոսյան—Օղակում հոլոմորֆ ֆունկցիայի դեֆեկտային արժեքների մասին	165
Տ. Ն. Հաբուսյունյան—Հակադարձ խնդիր կիսառանցքի վրա դիսկրետ սպեկտրով Դիրակի համակարգի համար	195
Դ. Ա. Կարապետյան—Կիսաէլիպտիկ հավասարումների լուծումները կիսատարածություններում	200

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Պ. Մ. Խաչատրյան—Կոշտ մասսայի սեղմող հարվածը ուտինե նմուշներին	16
Ն. Բ. Սաֆարյան—Պլաստիկորեն անհամասեռ աստիճանային ամրապնդումով մարմինների հարթ դինամիկ խնդիրներ	60
Կ. Ս. Կարապետյան, Կ. Ա. Կարապետյան—Բետոնե էլեմենտի ոչ համասեռ սող-թը	65
Օ. Մ. Սապոնչյան, Պ. Գ. Քելլիշյան—Կլոր լայնական հատույթով սյուներին կոշտ միացած և եզրագծով ազատ բարակ կլոր սալի ծռումը	123

ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ռ. Մեսչյան—Կավային գետնահողերի միաչափ խտացման սողքի կորերի ապրոքսիմացիան և դրանց տեական ձևափոխության կանխատեսումը կարճատև փորձերի արդյունքների հիման վրա	123
---	-----

ՀԻՒՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ջ. Ս. Թոքոսյան—Կենտրոնախույս բաժանիչներում անհամասեռ հեղուկ սխտեմների բաժանման ուժերի հետազոտումը	19
Ջ. Ս. Թոքոսյան—Բաժանման կրիտիկական ուժերը որոշող շափանիչների հետազոտումը	126

ԱՌԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Գ. Մխիթարյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Կիսաանվերջ ինտերվալի վրա Պրանգտլի ինտեգրա-դիֆերենցիալ հավասարման լուծման կառուցման մի եղանակի մասին և առաձգականության տեսության կոնտակտային խնդիրներում նրա կիրառությունը	25
Է. Ղ. Հովնանեիսյան — Առաձգական շրջանաձև տափօղակով կիսաանվերջ գլանի ուղորման մի խնդրի մասին	30
Ն. Խ. Հաբուրյունյան, Վ. Վ. Մետլով — Փոփոխվող եզրագծով ձերացող մարմինների սողոր տեսության մի խնդրի մասին	71
Վ. Ն. Հակոբյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Մաշման հաշվառումով առաձգականության տեսության առանցքասիմետրիկ կոնտակտային խնդրի մասին	140

ՍՈՂՔԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ֆ. Մ. Փալադյան — Բաղադրյալ շրջանային օղակի սեկտորի ոչ-գծային սողոր ուղորման դեպքում	76
---	----

ՖԻԶԻԿԱ

Ս. Կ. Ավետիսյան, Է. Մ. Ղազարյան, Ա. Հ. Մելիքյան, Հ. Ռ. Մինասյան — Կիսահաղորդիչներում տարրերական հաճախությամբ երկարալիքային ճառագայթման պարամետրական զենեքացիան միջոցնային ուղղանկյուն առկայության դեպքում	62
Մ. Լ. Տեր-Միքայելյան, Վ. Հ. Չալքիկյան — Ատոմի անցումներին ուղղանկյուն երկու ուժեղ ճառագայթումների դաշտում եռամակարդակ ատոմի երկֆոտոն տրոհումը	170
Վ. Յու. Կոզլովա, Ռ. Կ. Հովսեփյան, Հ. Չոբուկի, Ի. Շենֆել, Ի. Յանտա — Ֆոտոռեզիսիայի էֆեկտի հետազոտությունը ալիքատարներում, որոնք պատրաստված են LiNbO_3 , Fe բյուրեղներում Ti -ի դիֆուզիայով	205
Գ. Մ. Հաբուրյունյան, Խ. Վ. Ներկարարյան — Էլեկտրոն-խոռոչային հեղուկի հիմնական վիճակի էներգիան բազմաշերտ գերցանցերում	209

ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԿԱ

Ռ. Հ. Թաբլսանյան — Գիրոտրոպ բյուրեղներում էլեկտրամագնիսական ալիքների տարածման տեսության վերաբերյալ	214
--	-----

ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ա. Գ. Նազարով — Մակրոսեյսմիկ դաշտ ընդլայնված հասկացությամբ	26
--	----

ԻՆՓԵՆԵՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ա. Գ. Նազարով — Ակսելերոգրամների ձևավորման մեկ մեթոդի մասին՝ շենքերի սեյսմակայունության հաշվարկի համար	67
--	----

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐ

Ղ. Ա. Հաջագործյան, Գ. Փ. Փրուկյան, Ֆ. Մ. Վաղանյան — Հյուսիսի կլիմայական պայմաններում տուֆի սառնակայունության բարձրացման մասին	176
---	-----

ՄԻԿՐՈԲԻՈԼՈԳԻԱ

Ն. Լ. Քալաչյան, Ռ. Շ. Հաբուրյունյան, Է. Ե. Օհանյան, Մ. Ք. Չայլախյան — Բիբեռնածաղկավոր և հացազգի բույսերի արմատային բջիջների ազդեցությունը պալարաբուծության համար	59
--	----

ԲԻՈԳԵՄԻԱ

Ն. Ն. Սարգսյան, Ռ. Գ. Անտոնյան, Ժ. Ա. Կծոյան — S. derby-ի pol-շտամում ԴՆԲ-պոլիմերուզայի ակտիվության աստիճանական վերականգնումը R-ֆակտորի փոխադրումից հետո	45
--	----

Ա. Ա. Կիրակոսովա, Վ. Ք. Գալիպյան, Ռ. Հ. Կաբադեթյան, Ա. Ա. Գալսյան — Գլյուկազոնի ճեղքումը կալիկրինով՝ անջատված խոզի ենթաստամոքսային գեղձից	180
---	-----

ԲՈՒՅՍՆԵՐԻ ՅԻՋԻՈՂՈԳԻԱ

Վ. Հ. Ղազարյան, Գ. Ա. Խուրչադյան, Վ. Ա. Դավթյան, Ռ. Հ. Հաբուսյունյան, Ա. Ա. Վիլինգարյան—Արևելյան հաճարենու բնով տեղաշարժվող արմատահյութի որակական փոփոխությունների մասին	186
Հ. Հ. Դեվեջյան, Լ. Ի. Յանինա—Գետնատանձի պալարագոյացման ֆոտոպերիոդիկ կարգավորումը արևածաղկով պատվաստելու դեպքում	221

ՄԻՋԱՏԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Գաբրիելով-Խեձուրյան—Նոր ծրկարակնճիթ բզեզ Ղրիմից (Coleoptera, Curculionidae)	225
---	-----

ՅԻՋԻՈՂՈԳԻԱ

Ջ. Ս. Սարգսյան, Վ. Բ. Ճանաբջյան—Կատվի կարմիր կորիզ-ողնուղեղային նեյրոնների դրդումը հրահրված հետին սյուների կորիզների խթանմամբ	21
Գ. Դ. Գրիգորյան, Ա. Ա. Հեփմյան—Պրեմեկտալ շրջանի նեյրոնների պատասխանները չարժվող տեսողական գրգռիչների վրա	228

СОДЕРЖАНИЕ LXXV ТОМА

МАТЕМАТИКА

М. Ж. Григорян—О сходимости почти всюду двойных рядов Фурье—Хара суммируемых функций	3
Р. Г. Айрапетян, И. М. Гельфанд, М. И. Граев, Г. Р. Оганесян—Формула Планшереля для интегрального преобразования, связанного с комплексом прямых, пересекающих алгебраическую кривую в S^3 и SP^3	9
Г. С. Микаелян—Сопряженность максимальных X -подгрупп относительно некоторого автоморфизма	51
Г. Л. Мовсисян—О радиусе покрытия подмножеств точек единичного n -мерного куба	55
В. В. Сарафян—Об асимптотике первого собственного значения эллиптического оператора с малым параметром	99
Г. Р. Погосян—Об одном классе неисправностей логических устройств и сложности проверяющего теста	103
С. С. Степанян—О наилучшей оценке тейлоровских коэффициентов функций класса A_n	107
Д. О. Мурадян—Минимальные нумерации двумерного цилиндра	114
Р. Р. Варшамов—Об одном общем результате первого случая Последней теоремы Ферма	120
С. Х. Дарбинян—Контуры любой длины в ортафах с большими полустепенями	117
Д. Т. Багдасарян—Об одной факторизации мероморфных функций в единичном круге	153
Д. Г. Асатрян, И. А. Сафарян—Непараметрическое оценивание момента «разладки» случайной последовательности	160
Г. У. Матевосян—О дефектных значениях голоморфных в кольце функций	165
Т. Н. Арутюнян—Обратная задача для системы Дирака на полуоси с дискретным спектром	195
Г. А. Карапетян—Решение полуэллиптических уравнений в полупространстве	200

МЕХАНИКА

П. М. Хачатрян—Сжимающий удар жесткой массы по резиновым образцам	16
Н. Б. Сафарян—Плоские динамические задачи пластически-неоднородных тел со степенным упрочнением	60
К. С. Карапетян, К. А. Карапетян—Неоднородная ползучесть бетонного элемента	65
О. М. Сапонджян, П. Г. Кешишян—Изгиб равномерно нагруженной тонкой круглой плиты, свободной по контуру и жестко соединенной с колоннами круглого поперечного сечения	123

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

С. Р. Месчян—Аппроксимация экспериментальных кривых ползучести одномерного уплотнения глинистых грунтов и прогноз длительных деформаций по данным кратковременных опытов	128
--	-----

ГИДРОМЕХАНИКА

- Д. С. Торосян—Исследование режимов разделения жидких неоднородных систем в центробежных сепараторах 19
- Д. С. Торосян—Исследование критериев, определяющих критический режим процесса сепарирования 134

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- В. Г. Мхитарян, С. М. Мхитарян—Об одном способе построения решения интегро-дифференциального уравнения Прандтля на полубесконечном интервале и его приложение к контактным задачам теории упругости 25
- Э. К. Оганесян—Об одной задаче кручения полубесконечного цилиндра посредством упругой круглой шайбы 30
- Н. Х. Арутюнян, В. В. Метлов—Об одной задаче теории ползучести стареющих тел с изменяющейся границей 71
- В. Н. Акопян, С. М. Мхитарян—К осесимметричной контактной задаче теории упругости при наличии износа 140

ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

- Ф. М. Поладян—Нелинейная ползучесть составного сектора кругового кольца при кручении 76

ФИЗИКА

- С. К. Аветисян, Э. М. Казарян, А. О. Меликян, Г. Р. Минасян—Параметрическая генерация длинноволнового разностного излучения в полупроводниках при наличии межзонного резонанса 82
- М. Л. Тер-Микаелян, В. О. Чалтыкян—Двухфотонный распад трехуровневого атома в поле двух сильных излучений, резонансных атомным переходам. 170
- В. Ю. Козлова, Р. К. Овсепян, И. Чтыроки, И. Шрефел, И. Янта—Исследование фоторефрактивного эффекта в Ti-диффузных волноводах на кристаллах LiNbO_3 Fe 205
- Г. М. Арутюнян, Х. В. Неркарарян—Энергия основного состояния электронно-дырочной жидкости в многослойных сверхрешетках 209

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Р. Т. Тарханян—К теории распространения электромагнитных волн в гиротропных кристаллах 214

СЕЙСМОЛОГИЯ

- А. Г. Назаров—Макросейсмическое поле в расширенном понимании 36

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

- А. Г. Назаров—Об одном методе формирования акселерограмм для расчета сооружений на сейсмостойкость 87

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- З. А. Ацагорцян, Г. П. Птукян, Ф. М. Вартанян—О повышении морозостойкости туфа в климатических условиях Севера 176

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Н. Л. Каладжян, Р. Ш. Арутюнян, Э. Е. Оганян, М. Х. Чайлахян—Влияние корневых клеток бобовых и злаковых растений на рост клубеньковых бактерий 39

БИОХИМИЯ

Н. Н. Саркисян, Р. Г. Антонян, Ж. А. Кцоян—Ступенчатое восстановление активности ДНК-полимеразы в pol ⁺ -штамме <i>Salmonella derby</i> при введении трансмиссибельного R-фактора	45
А. С. Киракосова, В. Т. Галфаян, Р. О. Карапетян, А. А. Галоян—Расщепление глюкагона калликреином, выделенным из поджелудочной железы свиньи.	180

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

В. О. Казарян, П. А. Хуршудян, В. А. Давтян, Р. Г. Арутюнян, А. А. Чингарян—О качественных изменениях пасоки в ходе ее перемещения по стволу бука восточного	186
А. Г. Деведжян, Л. И. Янина—Фотопериодическая регуляция клубнеобразования топинамбура в прививках с подсолнечником	221
С. М. Яблоков-Хнзорян—Новый вид жука-долгоносика из Крыма (<i>Coleoptera, Curculionidae</i>)	225

ФИЗИОЛОГИЯ

Дж. С. Саркисян, В. В. Фанарджян—Возбуждение рубро-спинальных нейронов кошки, вызванное стимуляцией ядер задних столбов	91
Г. Г. Григорян, А. А. Экимян—Ответы нейронов претектальной области на движущиеся зрительные стимулы	228

CONTENTS of volume LXXV

MATHEMATICS

<i>M. G. Grigorian</i> —On the almost everywhere convergence of spherical partial sums of Fourier—Haar double series	p. 3
<i>R. G. Ajrapetian, M. Gelfand, M. Grayev, G. R. Oganessian</i> —The Plancherel formula for the integral transformation connected with the complex of straight lines, crossing the algebraic curve in C^3 and CP^3	9
<i>G. S. Mikaellian</i> —Conjugation of maximal X-subgroups in relation to some automorphisms	51
<i>G. L. Movsisian</i> —On the radius of the cover of subsets of vertices of a single n -measured cube	55
<i>V. V. Saraflan</i> —On the asymptotic behavior of the first eigenvalue of the elliptic operator with a small parameter	99
<i>G. R. Pogossian</i> —On a class of faults of logical schemes and controlling test complexity	103
<i>S. S. Stephanian</i> —On the best estimate of Taylor coefficients of A_σ class functions	107
<i>D. H. Mooradian</i> —Minimal numberings of a two-dimensional cylinder	114
<i>R. R. Varshamov</i> —About a new general result of the first case of the last Fermat theorem	120
<i>S. Kh. Darbinian</i> —Cycles of any length in digraphs with large semidegrees	147
<i>D. T. Baghdasarian</i> —About one factorization of meromorphical functions in a unit circle	153
<i>D. G. Asatryan, I. A. Safarian</i> —Nonparametric estimation of the "disorder" moment of the random sequence	160
<i>H. U. Matevosian</i> —On deficient values of functions holomorphic in an annulus	165
<i>T. N. Harutiunian</i> —The inverse problem for Dirac system with discrete spectra on half axis	195
<i>G. A. Karapetian</i> —The solution of the quasielliptic equations in half space	200

MECHANICS

<i>P. M. Khachatryan</i> —Compressing impact of stiff mass upon rubber samples	16
<i>N. B. Safarian</i> —The plane dynamic problems of plastic-inhomogeneous bodies with power strengthening	60
<i>K. S. Karapetian, K. A. Karapetian</i> —Non-homogeneous creep of concrete in the elements of the constructions	65
<i>O. M. Sapondjian, P. G. Keshishian</i> —Bending of thin uniformly loaded circular plate clamped with columns of the circular cross-sections	123

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschian</i> —The approximation of creep curves for compression of clay soils and their long-termed deformation prediction on data of short-termed tests	128
---	-----

HYDROMECHANICS

- J. S. Torossian*—Investigation of the regimes of separating liquid heterogeneous systems in centrifugal separators 19

- J. S. Torossian*—Investigation of the criteria modifying the extreme regime of the separating process. 134

THEORY OF ELASTICITY

- V. G. Mkhitarian, V. M. Mkhitarian*—On one way of construction of the solution of the integro-differential equation of Prandtl on the half-finite interval 25

- E. K. Hovhannesian*—On a problem of a torsion of the semi-infinite cylinder with an elastic circular plate 30

- N. Kh. Arutunian, V. V. Metlov*—On a problem of the theory of creep of bodies growing old with changing boundaries 71

- V. N. Akopian, S. M. Mkhitarian*—On axisymmetrical contact problem of the theory of elasticity with wear. 140

THEORY OF CREEP

- F. M. Poladian*—The non-linear creep of a compound curved bar under torsion 76

PHYSICS

- S. K. Avetisian, E. M. Kazarian, H. R. Minasian, A. O. Melikian*—Parametric generation of submillimeter radiation in semiconductors in the range of interband resonance 82

- M. L. Ter-Mikaelyan, V. H. Chaltikyan*—Two-photon decay of a three-level atom driven by two radiation fields, nearly resonant to the atomic transitions. 170

- V. Yu. Kozlova, R. K. Ovsepian, I. Chtirokl, I. Shrefel, I. Yanta*—The photorefractive effect investigation in Ti-diffused waveguides in $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ crystals 205

- G. M. Harutunian, Kch. V. Nerkararian*—Ground state energy of the electron-hole liquid in multilayer superlattices 209

ELECTRODYNAMICS

- R. G. Tarkhanian*—On the theory of the propagation of electromagnetic waves in gyrotropic crystals 214

SEISMOLOGY

- A. G. Nazarov*—Macroseismic field in enlarged understanding 36

ENGINEERING SEISMOLOGY

- A. G. Nazarov*—On a method of formation of accelerograms for the calculation of constructions on earthquake forces 87

CONSTRUCTION MATERIALS

- Z. A. Hatsagortsian, G. P. Ptoukian, F. M. Vartanian*—About the raising of frost-resistance of tuffs in Northern climatic conditions 176

MICROBIOLOGY

- N. L. Kaladjian, R. h. Harutunian, E. E. Ohanian, M. Kh. Chaltakian*—The influence of root cells of legume and cereal plants on the growth of nodule bacteria 39

BIOCHEMISTRY

- N. N. Sarkisian, R. G. Antonian, Y. A. Ktsolan*—Reconstruction of the DNA-polymerase activity *Salmonella derby* (pol^-) by transmissible R-factor 45

BIOCHEMISTRY

A. S. Kirakosova, V. T. Galfayan, R. H. Karapetian, A. A. Galoyan—The degradation of glucagon by kallikrein isolated from the pancreatic gland of the pig. 180

PLANT PHYSIOLOGY

V. O. Kazarian, P. A. Khurshudian, V. A. Davtian, R. H. Harutunian, A. A. Chilingarian—On the qualitative changes of root sap in the rate of its translocation through the trunk of *Fagus orientalis* Lipskg 186

H. H. Devedjian, L. I. Yanina—Photoperiodic control of tuberization of *Helianthus tuberosus* in engrafts with sunflower 221

ENTOMOLOGY

S. M. Iablokov-Khuzorian—A new species of weevils from the Crimea (Coleoptera, Curculionidae) 225

PHYSIOLOGY

J. S. Sarkissian, V. V. Fanardjian—Excitation of rubro-spinal neurons by stimulation of dorsal column nuclei in cat 91

G. G. Grigorian, A. A. Hekimian—Responses of preteptal neurons to the moving visual stimuli 228

