

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն LXXXIII հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Դ. Թունիս, Ա. Ս. Թունիս—Ուղղանկյան մատրիցների հակադարձելիության մի մեթոդի և նրա կիրառությունների մասին	3
Վու. Կիմ Տուան—Փաթույթի տիպի ինտեգրալ ձևափոխությունների ֆակտորիզացիայի մասին չփ տարածություններում	7
Դ. Հ. Մարտիրոսյան—Փոթսի մոդելի ֆազային դիագրամի վերաբերյալ	11
Գ. Գ. Գևորգյան—Ջալիսի ֆունկցիաները ըստ Ֆրանկլինի համակարգի բացարձակ զուգամետ շարքերով ներկայացման վերաբերյալ	15
Ա. Շ. Մալխասյան—Ազատ խմբի ցիկլիկ ենթախմբերում հավասարումների լուծելիության մասին	51
Ս. Հ. Իսալյան—Դիսկրիմինանտային բազմաձևության շղջափող շերտավորման մասին	54
Մ. Կ. Կյուրեղյան—Գալուայի դաշտերի վրա շրջավոր բազմանդամների կառուցման մի մեթոդի մասին	58
Ա. Վ. Արխանգելսկի, Ն. Է. Միքայելանյան—Ե-կոմպակտ խմբերի անընդհատ պատկերներ հանդիսացող բերի հատկությունով օժտված տոպոլոգորեն համասեռ տարածությունների մասին	62
Ս. Շ. Գալստյան—Հավասարաչափ սահմանափակ օրթոնորմավորված համակարգերում տարածետ Ֆուրյեի շարքերի մասին	66
Ս. Խ. Դարբինյան—Մեծ կիսաստորիձաձևներով կոդմոնորոշված զրաֆների պլանցիկլիկության մասին	99
Ս. Մ. Նաբիմանյան—Սինգուլյար մարկովյան շղթաների մեկ դասի մասին	102
Ա. Ա. Բաբաջանյան—Անշարժ կետի բնորոշումով ռկոնստրուկտիվության մասին	147
Ա. Դ. Թունիս, Ա. Ն. Սերբերգովսկի—Հակադարձ մատրիցայի ընդլայնացված մեթոդ	150
Մ. Ի. Կուրախանյան—Համարյա-պարբերականությունը նորմալ օպերատորների սպեկտրալ անալիզում	154
Լ. Հ. Գալստյան, Վ. Կ. Դուրովայ—Շուրի վերասերված խնդրի մասին	158
Է. Վ. Կառսլյան, Ֆ. Պ. Գրիգորյան, Վ. Գ. Ալեքսանդրյան—Կոմպլեքսային հարթության մեջ ոչ գծային ծրագրավորման մեկ խնդիր	161
Վ. Ա. Յավրյան—Միազույգ ինտեգրալ օպերատորի սպեկտրալ վերլուծության մասին	166
Մ. Ս. Գինեվյան—Ջրոներ ունեցող սպեկտրալ խտությունից ֆունկցիոնալների գնահատման մասին	171
Մ. Կ. Կյուրեղյան—Վերջավոր դաշտերի վրա բազմանդամների վերածելիության կոնստրուկտիվ տեսության մի քանի հարցեր	175
Յու. Լ. Շմայլյան—Որոշ դասերի լափերի շուրջը՝ կապված ֆինիտ ֆունկցիոնալների Ֆուրյեի կերպափոխման հետ	195
Ղ. Ս. Ղազարյան, Ա. Ս. Սարգսյան—Լրիվ օրթոնորմալ անընդհատ ֆունկցիոնալների մի համակարգի մասին	198
Ռ. Է. Դալյան—Պուասոնի պրոցեսի ոչ սահմանափակ ինտենսիվության պարամետրի գնահատման մասին	202
Հ. Ա. Սահակյան—Տարբեր տողերով (0,1)-մատրիցների սինթեզի զրադիենտ ալգորիթմներ	207

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Դ. Զ. Գևորգյան—Բազմապրոցեստորային համակարգերում գծային հաշվումների բարդության վերաբերյալ	19
Վ. Վ. Ղանդիլյան—Էկոլոգիական պրոցեսների ղեկավարման մաթեմատիկական մեթոդներ	106
Ռ. Ս. Միքայելյան—Ջերմափոխանակության խառը եզրային խնդիրը վերջավոր երկարության սնամեջ գլանի համար	180

ԿԻՐԵՈՆԵՑԻԿԱ

Շ. Ն. Բազմյան, Ա. Ա. Սարգսյան—Դիակրեոտ սխեմայի՝ տրված սահմանափակում-
ներին բավարարող մասերի տրոհման մասին 111

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ռ. Ա. Բաղդասարյան, Կ. Բ. Ղազարյան—Շուման մակերևութային ալիքները օրթո-
տրոպ սալում 69

Մ. Ա. Հաղոյան—Պլաստիկական հոսքը կոնական անհարթ մակերևութների միջև 184

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Լ. Աբրահամյան, Գ. Զ. Գևորգյան—Գլանային խոռոչով տարածության մեջ ալիք-
ների տարածման վերաբերյալ ոչ սիմետրիկ խնդիրը 73

ՖԻԶԻԿԱ

Վ. Ն. Հայրապետյան, Յու. Ն. Հայրապետյան—էյնշտեյն—Տոկեր—Պլանկի հավասար-
ման արտածումը եղրային էֆեկտների հաշվարկմամբ 24

Լ. Շ. Գրիգորյան, Ա. Ա. Սահարյան—Կաղիմիրի էֆեկտը իդեալական հաղորդիչ սֆե-
րիկ մակերևութի համար 28

Ա. Գ. Բազդոն, Գ. Ս. Բեզիրգենյան—Ոչ գծային դիսիպատիվ համասեռ միջավայրում
տարածվող սիոխաղողը սահմանափակ հզոր լուսային փնջերի հավասարումները և
նրանց լուծումները 34

Ա. Գ. Բազդոն, Գ. Ս. Բեզիրգենյան—Օպտիկական հագեցված միջավայրում հզոր
լուսային ալիքների ֆոկուսացման մասին 78

Գ. Ս. Մկրտչյան, Դ. Մ. Սեդրակյան—Բևեռային երկատոմյա մոլեկուլներից բաղկա-
ցած գազի դիէլեկտրիկական ընկալունակության մասին 115

Ս. Բ. Գևորգյան, Գ. Յու. Կրյուչկով—Պարամետրիկական ֆլուորեսցենցիայի զար-
գացումը սպոնտան պրոցեսներից 118

ԳԵՈՖԻԶԻԿԱ

Դ. Ս. Խաչատրյան—Ջրավազանների, գետերի և ջրանցքների տեղային բնական
էլեկտրական դաշտի բնույթի մասին 122

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Է. Ս. Ավանեսյան, Վ. Կ. Պիժով, Վ. Ն. Զապլիշչին, Գ. Մ. Պոդոպյան—Սիմմ-տրիազին
պարունակող քլորանհիդրիդի և մի քանի բիս-ֆենոլների բարձրբերամաստիճանային պոլի-
կոնդենսացման կինետիկան 127

ԳԵՈՔԻՄԻԱ

Դ. Ս. Զրբաշյան—Փուլային վերադիոխումները հալոցքային ներփակումներում և
նրանց մեկնաբանման կիրառումը մագմատիկ մակրոհամակարգերում 131

ՍՏՐԱՏԻԳՐԱՖԻԱ

Գ. Հ. Մելիք-Աղամյան—Նոր տվյալներ Հայաստանի պլիոցենի բրածո ողնաշարա-
վորների մասին 135

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՐ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Ռոսկայան, Ռ. Ա. Զաֆարյան, Ս. Ն. Հայրապետյան—ԴՅ-ՌՆԹ մեխանիզմի ճնշիչ
ազդեցությունը բջշի թաղանթում վիրուսի սորբցիայի վրա 40

Ն. Ս. Համբարձումյան, Վ. Գ. Ձիշյան, Կ. Օ. Ձիլնգարյան, Վ. Շ. Մելիքսեքյան,
Ժ. Ի. Հակոբյան, Է. Կ. Աֆրիկյան—Bacillus thuringiensis H-14 սերոտիպի
կոպուտրայի էքստրաքրոմոսոմալ ԴՆԹ սպեկտրի փոփոխությունները՝ կախված
զարգացման փուլից 140

ԲԻՈՔԻՄԻԱ

Ա. Պ. Մակարյան, Ա. Ա. Հակոբյան, Դ. Ի. Էլոյան, Ա. Մ. Աղավեյան, Ա. Ս. Աղա-
բալյան, Լ. Ու. Նազարով—Կրեատինկինազայի ակտիվության հետազոտումը մի քանի
պրոեկտոլոգիական հիվանդությունների դեպքում 211

ՀԱՅՈՒՍՎԱԾԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

2. Մ. Զիլիեգարյան, Մ. Հ. Զիլիեգարյան—Մարդու սրտի արյունատար միկրոցիր—կուլյատոր հոսնի հայտնաբերումը ոչ ներարկման միջոցով, հաստ և զերհաստ կտրուվածքներում 214

ԳՆՆԵՑԻԿԱ

Ա. Մ. Աղաջանյան—Մաղկափողու քանակը՝ որպես խալաձև փողոսով ու բույսերի պուպուլյացիաներում ինքնաֆերտիլության փոփոխման աստիճանի գործոնը 219

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կ. Ա. Զանգվան, Ե. Կ. Հերթեցյան—ՍՍՀՄ ֆաունայի համար Systasis Walker (Hymenoptera, Pteromalidae) սեռի նոր տեսակ 83

Կ. Ա. Զանգվան, Ե. Կ. Հերթեցյան—Callocleonymis Masi (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) սեռի տեսակների՝ ՍՍՀՄ ֆաունայում 190

Ս. Մ. Յարբով-Խենոյան—Կարծրաթև միջատների նոր տեսակ Malachius F. սեռից (Coleoptera, Malachidae) 223

ԴԵՂԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ս. Գաբրիելյան, Ս. Է. Հակոբյան—Տարբեր պայմաններում անոթի պատի կծկողական ակտիվության վրա պրոստացիկլինի ազդեցության հետազոտումը 226

ԹԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Ա. Միևայան—Սալբուտամոլի հակախոցային ազդեցությունը ստամոքսի և տասներկուամատնյա աղու խոցով հիվանդների մոտ 86

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Գ. Ն. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ստոլբերգ, Ի. Ա. Զաղաջանյան—3-ամինո-2-իզոպրոպիլ-6, 6-դիմեթիլ-4-օկսո-5, 6-դիհիդրո-8-պիրանո [4', 3': 4, 5]-տիենո [2, 3-դ] պիրիմիդին-4-օնա (ԱՆ-442-132) միացության ազդեցությունը սպիտակ առնետների լարերինթային ուսուցման վրա 45

Ք. Վ. Ղազարյան, Ն. Ի. Մարկելիչ, Ս. Մ. Մարտիրոսով—Նատրիումի խողովակի էլեկտրադեկավարող դերը հարթ մկանային բջիջների դանդաղ ալիքների ակտիվության առաջացման մեջ 88

Գ. Ն. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ստոլբերգ—Պուֆեմիդի ազդեցության պոխոֆիզիոլոգիական մեխանիզմի հարցի շուրջը 92

СОДЕРЖАНИЕ LXXXIII тома

МАТЕМАТИКА

	Стр.
А. Д. Туниев, А. С. Туниев—Об одном методе обращения прямоугольных матриц и его применении	3
Бу Ким Туан—О факторизации интегральных преобразований типа свертки в пространстве L_2	7
Д. Г. Мартиросян—О фазовой диаграмме модели Поттса	11
Г. Г. Геворкян—О представлении измеримых функций абсолютно сходящимися рядами по системе Франклина	15
А. Ш. Малхасян—О разрешимости уравнений в циклических подгруппах свободной группы	51
С. Г. Далалян—О касательном расслоении дискриминантного многообразия	54
М. К. Кюрегян—Об одном методе построения неприводимых полиномов над полями Галуа	58
А. В. Архангельский, Н. Э. Мирзаханян—О топологически однородных пространствах со свойством Бэра, являющихся непрерывными образами σ -компактных групп	62
С. Ш. Галстян—О расходящихся рядах Фурье по равномерно ограниченным ортонормированным системам	66
С. Х. Дарбинян—О ланцикличности орграфов с большими полустепенями	99
С. М. Нариманян—Об одном классе сингулярных целей Маркова	102
А. А. Бабаджанян—О «конструктивности» в теореме о неподвижной точке	147
А. Д. Туниев, А. Н. Серебровский—Расширенный метод обратной матрицы	150
М. И. Караханян—Почти-периодичность в спектральном анализе нормальных операторов	154
Л. А. Галстян, В. К. Дубовой—О вырожденной проблеме Шура	158
Э. В. Карслян, Ф. П. Григорян, В. Г. Александриян—Одна задача нелинейного программирования в комплексной плоскости	161
В. А. Яврян—О спектральном разложении однопарного интегрального оператора	166
М. С. Гиновян—Об оценивании функционалов от спектральной плотности, имеющей нули	171
М. К. Кюрегян—Некоторые вопросы конструктивной теории приводимости полиномов над конечными полями	175
Ю. Л. Шмультян—О некоторых классах мер, связанных с преобразованиями Фурье финитных функций	195
К. С. Казарян, А. С. Саргсян—Об одной полной ортонормированной системе непрерывных функций	198
Р. Э. Даян—Об оценивании параметра в процессе Пуассона неограниченной интенсивности	202
А. А. Саакян—Градиентные алгоритмы синтеза (0,1)-матриц с различными строками	207

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Д. З. Геворкян—О сложности линейных вычислений на многопроцессорных системах	19
В. В. Гандилян—Математические методы управления экологическими процессами	106
Р. С. Минасян—Смешанная граничная задача теплопроводности для полого цилиндра конечной длины	180
	235

ГИСТОЛОГИЯ

- А. М. Чилингарян, М. А. Чилингарян—Безынъекционное выявление кровеносного микрососудистого русла сердца человека на толстых и ультратолстых срезах 214

ГЕНЕТИКА

- А. М. Агаджанян—Количество пыльцы как фактор изменения степени автофертильности перекрестноопыляющихся растений 219

ЭНТОМОЛОГИЯ

- К. А. Джанокмен, Е. К. Эртевян—Новый для фауны СССР вид рода *Systasis* Walker (Hymenoptera, Pteromalidae) 83
- К. А. Джанокмен, Е. К. Эртевян—Виды рода *Calloctenopus* Masi (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) в фауне СССР 190
- С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жесткокрылых-малашек из рода *Malachius* F. (Coleoptera, Malachidae) 223

ФАРМАКОЛОГИЯ

- Э. С. Габриелян, С. Э. Акопов—Исследование влияния простаглицина на сократительную активность сосудистой стенки в различных условиях . . . 226

МЕДИЦИНА

- Г. А. Минасян—Противоязвенное действие салбутамола у больных с язвой желудка и двенадцатиперстной кишки 86

ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Е. Григорян, А. М. Стольберг, И. А. Джагацпаян—Влияние соединения 3-амино-2-изо-пропил-6,6-диметил-4-оксо-5,6 дигидро-8Н-пирано [4',3':4,5]тиено [2,3-d]пиримидин-4-она (АН-442-132) на лабиринтное обучение белых крыс . . 45
- К. В. Казарян, Н. Н. Маркевич, С. М. Мартиросов—Роль электроуправляемого натриевого канала в создании медленноволновой активности гладкомышечных клеток 88
- Г. Е. Григорян, А. М. Стольберг—К психофизиологическим аспектам механизма действия пуфемиды 92

CONTENTS of LXXXIII volume

	P.
MATHEMATICS	
A. D. Tuniev, A. S. Tuniev—About a method of conversion of rectangular matrixes and its applications	3
Vu Kim Tuan—On factorization of convolution integral transforms in the space L^p	7
D. H. Martirosian—On the phase diagram in the Potts model	11
G. G. Gevorgian—On the representation of measurable functions by absolute convergence series with the Franklin system	15
A. Sh. Malkhasian—On solvability of equations in cyclic subgroups of a free group	51
S. H. Dalatian—On the tangent bundle of a discriminant variety.	54
M. K. Kureghlian—About one method of constructing irreducible polynomials over Galois fields	58
A. V. Archangelski, N. E. Mirzakhani—On topologically homogeneous spaces with property of Baire being continuous image of σ -compact groups	62
S. Sh. Galstian—On divergent series with uniformly bounded systems	66
S. Kh. Darbinian—On pancyclic digraphs with large indegree and outdegree	99
S. M. Nartmanian—On a class of singular Markov chains	102
A. A. Babadjanian—On the 'construction' in the fixed point theorem	147
A. D. Tuniev, A. N. Serebrouski—An extended method of inverse matrix	150
M. I. Karakhanian—Almost periodicity in spectral analysis of normal operators	154
L. H. Galstian, V. K. Dubovoy—On degenerate Schur problem	154
E. V. Karslian, F. P. Grigorian, V. G. Alexandrian—A nonlinear programming problem on complex plane	161
V. A. Yavrian—On spectral expansion of one-paired integral operator	166
M. S. Ginovian—On the estimation of functionals of a spectral density having zeros	171
M. K. Kureghlian—On some problems in constructive theory of reducibility of polynomials over finite fields.	175
Yu. L. Schmullian—About some classes of measures, connected with Fourier transformations of finite functions	195
K. S. Kazarlian, A. S. Sargstan—On a complete orthonormal system	198
R. E. Dayan—On parameter estimation of unbounded intensity of Poisson process.	202
H. A. Sahakian—The gradient algorithms of synthesis of (0,1)-matrices with distinct rows	207
APPLIED MATHEMATICS	
D. S. Gevorgian—On the complication of line calculation on multiprocedure systems	19
V. V. Gandilian—Mathematical methods of control of ecological processes	106
R. S. Minasian—Mixed boundary value problem of heat transfer for hollow cylinder of finite length.	180

CYBERNETICS

- S. E. Bozoyan, A. A. Sarkisyan*—About the breaking of discrete circuits into parts satisfying the given limitations 111

MECHANICS

- R. A. Bagdasarian, K. B. Kazarian*—Bending surface waves in an orthotropic plate 69
M. A. Zadoyan—The plastic flow between uneven conc surfaces . . . 164

THEORY OF ELASTICITY

- B. L. Abramyan, G. Z. Gevorgyan*—Asymmetric problem on the propagation of elastic waves in the space with cylindrical cavity. 73

PHYSICS

- V. N. Hatrapetian, U. N. Hatrapetian*—The derivation of Einstein—Fokker—Plank equation taking into account the margin effects 24
L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian—Casimir effect for a perfect conducting spherical surface. 28
A. G. Bagdov, G. S. Besirgenian—The equations and solutions of interacting finite power light beams in the homogeneous nonlinear dissipative media 34
A. G. Bagdov, G. E. Besirgenian—About self-focusing of power light wave in the optical media with saturation 78
G. S. Mkrtchian, D. M. Sedrakian—The susceptibility of gas of diatomic polar molecules 115
S. T. Gevorgian, G. Yu. Kryuchkov—Development of parametric fluorescence from spontaneous processes 118

GEOPHYSICS

- D. A. Khachatryan*—About the character of local natural electric field pools, channels and rivers 122

ORGANIC CHEMISTRY

- E. S. Avanesyan, V. K. Pyzhov, V. N. Zaplishny, G. M. Poghosyan*—Kinetics of high temperature polycondensation of chloro-anhydride containing s-triazin ring and some bis-phenols 127

GEOCHEMISTRY

- D. S. Jerbashian*—Phase conversions in melt inclusions and their interpretation with supplement to magmatic macrosystem 131

STRATIGRAPHY

- H. U. Melik-Adamian*—New data about Pliocene ground vertebral fauna of Armenian SSR 135

MOLECULAR BIOLOGY

- L. A. Rukhian, R. A. Zakharian, S. N. Ayrapetian*—On the mechanism of dc-RNA depressing effect on the virus sorption on cellular membrane 40
N. S. Hambartsumian, V. G. Chichian, K. H. Chilingarian, V. Sh. Meliksetian, Zh. I. Hakobian, E. G. Afrikian—Extrachromosomal DNA spectrum changes during the development of the serotype H-14 of *Bacillus thuringiensis* cultures 140

BIOCHEMISTRY

- A. P. Makarian, A. A. Akopian, D. I. Eloyan, A. M. Agavellan, A. S. Agabaltian, L. U. Nazarov*—The study of creatine kinase activity during some proctological diseases. 211

HISTOLOGY

- A. M. Chilingarian, M. A. Chilingarian*—Noninjectional detection of the human heart blood microvasculatory bed on thick and ultrathick sections . . . 214

GENETICS

- A. M. Aghadjanian*—The pollen quantity as a change degree factor of self-fertility in cross-pollinating plant populations . . . 219

ENTOMOLOGY

- K. A. Dzhankmen, E. K. Herthevitzian*—New species of the genus *Systasis* Walker (Hymenoptera, Pteromalidae) in the USSR . . . 83
- K. A. Dzhankmen, E. K. Herthevitzian*—The species of the genus *Caloricorynus* Masl (Hymenoptera, Pteromalidae) of the USSR . . . 190
- S. M. Iablokoff-Khazorian*—A new species of the beetle-genus *Malachius* F. (Coleoptera, Malachidae) . . . 223

PHARMACOLOGY

- E. S. Gabriellian, S. E. Akopov*—Influence of prostacycline on contractile activity of vessels in various conditions . . . 226

MEDICINE

- H. A. Minassian*—Antilulcerous action of salbutamol in patients with gastric and duodenal ulcer disease . . . 86

PHYSIOLOGY

- G. E. Grigorian, A. M. Stolberg, I. A. Jaghatspanian*—Effect of compound 3-amino-2-iso-propyl-6,6-dimethyl-4-oxa-5, 6-dihydro 8H-pyrano [4',3':4,5] thieno [2, 3-d] pyrimidin-4-one (AN-442-132) on maze learning in albino rats . . . 45
- K. V. Kasarian, N. I. Markevich, S. M. Martirosou*—The role of electro-dependent sodium canal in the genesis of slow wave activity of the smooth muscle cells. . . 88
- G. E. Grigorian, A. M. Stolberg*—Psychophysiological aspects of the mechanism of action of Pufemid . . . 92