

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն LXXII ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

	էջ
Հ. Ս. Միֆայելյան—Սիլովյան բազանների և հոլյան ենթախմբերի Γ-համալուծությունը լոկալ վերջավոր խմբերի մի դասում	3
Ս. Գ. Հովսեփյան—Արտապատկերումների անընդհատ շարունակումը տարածություն- թյունների լայնացումների վրա	6
Վ. Ա. Միրզոյան—Կոմուտացվող նորմալ վեկտորական դաշտով ենթաբազմություններ	14
Է. Վ. Իդիազարյան—Բուլյան հավասարումների սիստեմների մետրիկական բնութա- գրիչները	67
Ա. Ն. Հայրապետյան—Ֆատուի թեորեմի մի ընդհանրացման մասին	73
Ե. Գ. Ֆայնբերգ—Ամբողջ ֆունկցիայի ինտեգրալի գնահատականի և ըստ ոչ ադիտիվ չափի ինտեգրալի մասին	80
Ժ. Գ. Նիկողոսյան—Գրաֆի մաքսիմալ ցիկլի մասին	82
Ս. Ս. Աղւսյան—Վիլյամսոնի տիպի Ադամարի տարածական մատրիցայի մասին	131
Վ. Խ. Մուսոյան—Դիրիխլեի լրիվ սիստեմով մոտարկվող ֆունկցիաների անալիտիկ շարունակությունը	135
Ս. Մ. Վառդանյան—Բազմությունների ճանաչման մեկ խնդիր	141
Ա. Ա. Վաղարշակյան—Միակության թեորեմն քվադրկոնֆորմ արտապատկերում- ների համար	144
Ա. Գ. Թսղևոսյան—Մրազրերի մի դասի համար օրինակների լրիվ համակարգ կա- ռուցելու պրոբլեմի լուծելիությունը	151
Ս. Թ. Մկրտչյան—Կարգային վիճակագրությունների համընկնող միջին արժեքներ ունեցող բաշխումների մոտիկության գնահատականը	195
Ս. Ք. Հարությունյան—R ⁿ պրոյեկտիվ տարածության զրո-զույգերի սիմետրիկ տարածության երկրաչափության մասին	203
Է. Մ. Պողոսյան—Կոմբինատոր օպտիմիզացման պարամետրերի և պատկերների ձևավորման պրոբլեմների համեմատական անալիզի մասին	211
Գ. Գ. Գևորգյան—Լրիվ օրթոնորմալ համակարգերի և Ֆուրյեի ինտեգրալների միա- կության բազմությունների մասին	218
Վ. Կ. Բրուտյան—Մարկովյան ղեկավարելի համակարգերի կանոնական վերլուծման մեթոդով օպտիմալ սինթեզման խնդրի վերաբերյալ	224
Մ. Ա. Անդիկյան—Աֆինական տարածության հագեցված մակերևութին համաչա- փորեն կցված երեք-հյուսվածքների մասին	231
Տ. Մ. Կոչելևա—Կոշու խնդիրը սովորական դիֆերենցիալ հավասարումների համար ընդհանրացված ֆունկցիաների դասում	238
Ա. Ա. Վաղարշակյան—Ոչ սիմետրիկ կշռային ֆունկցիայով բազմանդամներով մոտարկելու մասին	259
Վ. Ս. Մանուկյան—Կարլեմանի եզակիությունը մի դասի ֆունկցիաների համար	263
Է. Մ. Պողոսյան—Շախմատային ալգորիթմների ինքնահամակերպման պրոբլեմի լուծելիության մասին	269
Հ. Ս. Ասատրյան—Նախամաքսիմալ բազմության III-առտիճանների բուլյան ենթա- հանրահաշիվների մասին	275
Ա. Գ. Չերնյավսկի—Հարմոնիկ ֆունկցիաների որոշ հատկությունների անալոգների մասին	280
Ա. Ա. Ֆոնարև—Անշարժ կետերի մասին	286

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ, ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Դ. Հ. Ավետիսյան—Ինֆորմատիկայի վիճակագրական տեսության հետ առնչվող շորս թեորեմների մասին 157

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Հ. Բ. Աղալարյան, Ս. Ա. Նազաբով—Ուորման ժամանակ պրիզմատիկ ձողում ինտենսիվության գործակիցների փոփոխումը երկայնական ճաքի զոդման դեպքում . . . 18

Օ. Մ. Սապոնջյան, Վ. Ա. Արզումանյան—Եզրագծով ազատ հենված կիսաշրջանային սալի ծոռումը շրջանի մակերեսով ազդող բեռի դեպքում 88

Ա. Ա. Վանցյան—Մետաղներում բարակ մարմնի ներթափանցման խորությունների որոշումը 95

Վ. Վ. Սիմոնյան—Գլանային խողով տարածության համար առանցքասիմետրիկ խնդիր 244

Ռ. Մ. Կիրակոսյան—Իդեալական պլաստիկական սալերի ամենափոքր ծավալի բավարար պայմանների մասին 291

ՀԻՒՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ռ. Մ. Բաբսելյան—Բազմաչափ ֆիլտրացիայի հիմնական հավասարումները դեֆորմացիայի ենթարկվող գրունտներում 103

ՖԻԶԻԿԱ

Կ. Մ. Ավագյանց, Ս. Ա. Թառումյան—Մինչև 100 կէվ էներգիայով էլեկտրոնների կիսահաղորդչային սարքերի վրա գործող ազդեցության վերաբերյալ 22

Է. Հ. Միրզաբեկյան, Յ. Ա. Աբրահամյան, Ռ. Հ. Սիմոնյան, Ն. Ս. Արամյան—Ինֆրակարմիր տիրույթի ճառագայթման ընդունիչներ անոմալ բարձր զգայնությամբ . . . 28

Դ. Յու. Կոյուչկով—Լույսի ռեզոնանսային ցրումը խոտորված ատոմային համակարգի կողմից 109

Յ. Պ. Սաֆարյան—էլեկտրոնային գրգռման էներգիայի էլեկտրոն-ֆոնոնային ոչ ճառագայթային անցումը Nd^{3+} իոնների միջև, որոնք զտնվում են ինտրիում-ալյումինիումի նոնաքարի բյուրեղում խառնուրդների ձևով 296

ՌԱԴԻՈՖԻԶԻԿԱ

Կ. Ա. Բաբսուկով, Գ. Ա. Գրիգորյան—Պարբերաբար շարժվող սահմանով ծավալային ռեզոնատոր 114

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

Ռ. Ա. Վառդանյան, Մ. Ս. Միրզոյան, Հ. Ա. Պողոսյան—Նախնական թվային ֆիլտրացիայի կիրառումով աստղագիտական օբյեկտների պատկերների մշակումը . . . 162

ՀԱՆՔԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Հ. Մաղալյան, Ռ. Ա. Թուրոսյան, Ռ. Հ. Մաբուրյան, Գ. Մ. Անտոնյան—Նոր տվյալներ Զոդի հանքավայրի հանքաբանության մասին 34

ՍՏՐԱՏԻԳՐԱՖԻԱ

Ա. Հ. Գաբրիելյան, Ս. Մ. Գրիգորյան—Նոր տվյալներ *Nummulites glizehensis*-ի հորիզոնի հասակի մասին և Հայաստանի նումուլիտային գոտիները 38

Ս. Մ. Գրիգորյան, Լ. Ն. Մաբկոսյան—Նոր տվյալներ Հայոցձորի սինկլինորիումի պալեոցենի մասին (Հայկական ՍՍՀ) 169

ԳԵՆԵՏԻԿԱ

Ա. Մ. Աղաչանյան, Ե. Մ. Նավասարդյան—Նեկրոզը *Lycopersicon esculentum* և *L. hirsutum* f. *glabratum*-ի խաչաձևումից ստացված հիբրիդների մոտ 42

Դ. Խ. Ազարյան, Ս. Մ. Սարգսյան, Գ. Գ. Խաչատրյան—Սեռին շղթայակցված ռեցեսիվ լեթալ խաղողի ողկույզների մոտ 120

ԲԻՈՑԻՉԻԿԱ

Ս. Խ. Ավդալբեգյան, Ս. Ա. Բաջինյան—Էրիթրոցիտների էլեկտրոկինետիկ պոտենցիալի փոփոխությունների մեխանիզմների մասին թոքերի ոչ սպեցիֆիկ հիվանդությունների ժամանակ	175
--	-----

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

Ի. Մ. Ջաբաֆյան, Գ. Ֆ. Ղազանյան, Ժ. Ի. Հակոբյան—Լուկտատդեհիդրոգենազայի տվյալների բանկը	47
Վ. Ս. Հովհաննիսյան, Լ. Լ. Բադալյան—Առնետների երիկամների կեղևի չ գլուտամիլտրանսֆերազայի նոր ինհիբիտորը	179

ԱԳՐՈՔԵՄԻԱ

Ա. Շ. Գալստյան, Զ. Վ. Անտոնյան—Հողում ցիստեինի փոխարկման մասին	183
--	-----

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Հ. Ղազարյան, Ա. Ա. Զիլինգարյան—Լուրիկի բույսերի ոեակցիան պտղառդկույզների հեռացման նկատմամբ	52
Վ. Հ. Ղազարյան, Ա. Ա. Զիլինգարյան—Լուրիկի արմատների ֆունկցիոնալ գործունեության վրա դեֆլորացիայի ազդեցության հարցի մասին	59
Վ. Հ. Ղազարյան, Է. Վ. Ավագյան—Արմատային արտազատումների ազդեցությունը մեկուսացված տերևների կենսագործունեության հարցի շուրջ	124

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ս. Ա. Ղասաբյան—Պոչավոր եռարմատ կորիզով սինապտիկ հաղորդման էլեկտրաֆիզիոլոգիական բնութագրերը	251
--	-----

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ն. Քաբազյան, Լ. Ա. Հախվերդյան—Մահացությունը սուր ինֆարկտ միոկարդի ժամանակ Նրևան ք. պայմաններում, կախված երկրի մազնիսական դաշտի ակտիվությունից	188
Զ. Լ. Դուլաբչյան, Ն. Գ. Տատինյան, Ռ. Ս. Գաբրիելյան, Ս. Ա. Փիրուզյան—Սրտամկանի սուր ինֆարկտի ժամանակ էլեկտրասրտաբանական մեթոդների տեղեկատվությունը սրտի կծկողական ակտիվության նկատմամբ	304
Բովանդակություն LXXII հատորի	312

СОДЕРЖАНИЕ LXXII ТОМА

МАТЕМАТИКА	Стр.
Г. С. Микаелян—Г-сопряженность силовых баз и холловских подгрупп в одном классе локально конечных групп	3
С. Г. Овсепян—О продолжении отображений пространств до непрерывных отображений их расширений	6
В. А. Мирзоян—Подмногообразия с коммутирующим нормальным векторным полем	14
Э. В. Егиазарян—Метрические свойства систем булевых уравнений	67
А. Н. Айрапетян—Об одном обобщении теоремы Фату	73
Е. Д. Файнберг—Об оценке индикатора целой функции и интеграле по неаддитивной мере	78
Ж. Г. Никогосян—О максимальном цикле графа	82
С. С. Агаян—О пространственной матрице Адамара типа Вильямсона	131
В. Х. Мусоян—Аналитическое продолжение функций, аппроксимируемых полной системой Дирихле	135
С. М. Вартанян—Об одной задаче распознавания множеств	141
А. А. Вагаршакян—Теорема единственности для квазиконформных отображений	144
А. Г. Тадевосян—О разрешимости проблемы построения полной системы примеров в одном классе программ	151
С. Т. Мкртчян—Оценка близости распределений, имеющих совпадающие средние значения порядковых статистик	195
С. Х. Арутюнян—О геометрии симметрического пространства нуль-пар проективного пространства RP^n	203
Э. М. Погосян—К параметрам комбинаторной оптимизации и сравнительному анализу проблем формирования образов	211
Г. Г. Геворкян—О множествах единственности для полных ортонормированных систем и интегралов Фурье	218
В. К. Брутян—К задаче синтеза оптимальных линейных марковских управляемых систем методом канонических разложений	224
М. А. Андикян—О три-тканях, симметрично присоединенных к нормализованной поверхности аффинного пространства	231
Т. М. Кошелева—Задача Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений в классе обобщенных функций	238
А. А. Вагаршакян—О приближении многочленами с несимметрической весовой функцией	259
В. М. Манукян—Особенность Карлемана для одного класса функций	263
Э. М. Погосян—О разрешимости проблемы адаптации шахматных алгоритмов	269
О. С. Асатрян—О булевых подалгебрах m -степеней квазимаксимальных множеств	275
А. Г. Чернявский—О квазианалитических аналогах некоторых свойств гармонических функций	280
А. А. Фонарев—О неподвижных точках	286

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- Д. О. Аветисян—О четырех теоремах, связанных со статистической теорией информатики 157

МЕХАНИКА

- О. Б. Агаларян, С. А. Назаров—Об изменении коэффициентов интенсивности при запайке продольной трещины в призматическом стержне . . . 18
- О. М. Сапонджян, В. А. Арзуманян—Изгиб свободно опертой по контуру полукруглой плиты под действием нагрузки, распределенной по площади круга . 88
- А. А. Ванцян—Определение глубин проникания тонкого тела в металлы . 95
- В. В. Симомян—Осесимметричная задача для пространства с цилиндрической полостью 244
- Р. М. Киракосян—О достаточных условиях наименьшего объема идеально-пластических пластинок 291

ГИДРОМЕХАНИКА

- Р. М. Барсегян—Основные уравнения многомерной фильтрации в деформируемых грунтах 103

ФИЗИКА

- Г. М. Авакьянц, С. А. Тарумян—О действии электронов с энергией до 100 кэв на полупроводниковые структуры 22
- Э. Г. Мирзабекян, Ю. А. Абрамян, Р. Г. Симомян, Н. С. Арамян—Приемники ИК-излучения с аномально высокой чувствительностью 28
- Г. Ю. Крючков—Резонансное рассеяние света возмущенной атомной системой 109
- Ф. П. Сафарян—Электрон-фононный безызлучательный переход энергии электронного возбуждения между примесными центрами Nd^{3+} в иттрий-алюминиевом гранате (ИАГ) 296

РАДИОФИЗИКА

- К. А. Барсуков, Г. А. Григорян—Объемный резонатор с периодически движущейся границей 114

АСТРОФИЗИКА

- Р. А. Вартанян, М. С. Мирзоян, Г. А. Логосян—Применение предварительной цифровой фильтрации для обработки изображений астрономических объектов 162

МИНЕРАЛОГИЯ

- Н. И. Магакян, Р. А. Торосян, Р. О. Марутян, Г. М. Антонян—Новое в минералогии Зодского месторождения 34

СТРАТИГРАФИЯ

- А. А. Габриелян, С. М. Григорян—Новые данные о возрасте слоев с *Nummulites glizehensis* и нуммулитовые зоны Армении 38
- С. М. Григорян, Л. Е. Маркосян—Новые данные о палеоцене Айоцзорского синклинория (Армянской ССР) 169

ГЕНЕТИКА

- А. М. Агаджанян, Е. М. Навасардян—Некроз у гибридов между *Lycopersicon esculentum* и *L. Hirsutum* f. *glabratum* 42
- Г. Х. Азарян, С. М. Саркисян, Г. Г. Хачатрян—Сцепленная с полом рецессивная леталь у гроздевой листовертки 120

БИОФИЗИКА

- С. Х. Авдалбекян, С. А. Баджиян—О механизме изменения электрокинетического потенциала эритроцитов при хронических неспецифических заболеваниях легких 175

БИОХИМИЯ

- И. М. Зарафян, Г. П. Казанчян, Ж. И. Акопян—Банк данных по лактат-дегидрогеназе 47
- В. С. Оганесян, Л. Л. Бадалян—Новый ингибитор гамма-глутамилтрансферазы коры почек крыс 179

АГРОХИМИЯ

- А. Ш. Галстян, З. В. Антонян—О превращении цистеина в почве . . . 183

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Казарян, А. А. Чилингарян—О реакции растений томата на удаление плодовых кистей. 52
- В. О. Казарян, А. А. Чилингарян—К вопросу о влиянии дефлорации на функциональную деятельность корней томата 59
- В. О. Казарян, Э. В. Авакян—К вопросу о влиянии корневых выделений на жизнедеятельность изолированных листьев 124

ФИЗИОЛОГИЯ

- С. А. Касабян—Электрофизиологические характеристики синаптической передачи через каудальное тройничное ядро 251

МЕДИЦИНА

- Н. Н. Каразян, Л. А. Ахвердян—Смертность при остром инфаркте миокарда в зависимости от активности геомагнитного поля в условиях г. Еревана . 188
- З. Л. Долабчян, Н. Г. Татинян, Р. С. Габриелян, С. А. Пирюзян—К вопросу об информативности электрокардиологических методов в отношении сократительной активности сердца при остром инфаркте миокарда . . . 304

CONTENTS OF LXII VOLUME

MATHEMATICS

<i>G. S. Mikaelian</i> — Γ -conjugation of the force bases and Hall subgroups in the class of local finite groups	3
<i>S. G. Ovsepian</i> —Extension of continuous mappings of the spaces to the extensions of the spaces	6
<i>V. A. Mirzoyan</i> —Submanifolds with commutative normal vector field	14
<i>E. V. Eghlazarian</i> —Metric qualities of the Boolean equation system	67
<i>A. N. Hairapetian</i> —On one generalization of Fatou theorem	73
<i>H. D. Feinberg</i> —Entire function indicator estimate and integral by non-additive measure.	78
<i>G. G. Nicoghossian</i> —On maximal cycle of a graph	82
<i>S. S. Agayan</i> —On higher dimensional Williamson-type Hadamard matrices	131
<i>V. Kch. Musoyan</i> —Analytic continuation of the functions approximable by the complete set of Dirichlet	135
<i>S. M. Vartanian</i> —A problem of knowing of sets.	141
<i>A. A. Vagarshakian</i> —The theorem of uniqueness for quasiconformal mappings	144
<i>A. G. Tathevossian</i> —On solvability of a complete sample system construction problem for one class of programs.	151
<i>S. T. Mkrtčian</i> —An estimate of closeness of distributions having the same expected values of order statistics	195
<i>S. Ch. Harutjunian</i> —On geometry of symmetric space of zero-paires of projective space RP^n	203
<i>E. M. Pogossian</i> —On combinatorial optimization parameters and comparative analysis of pattern formation problems	211
<i>G. G. Gevorkian</i> —On sets of uniqueness for orthonormal complete systems and Fourier's Integrals	218
<i>V. K. Broutian</i> —On the probleme of optimal linear markov design systems by the method of canonical expansion	224
<i>M. A. Andiklan</i> —Tri-tissues symmetrically attached to normalized surface of affinity space	231
<i>T. M. Cosheleva</i> —Coshi's problem for ordinary differential equations in the class of generalized functions	278
<i>A. A. Vagarshakian</i> —Approximation by polynomials with nonsymmetric weighted function	259
<i>V. M. Manukyan</i> —The Carleman singularity for one class of functions	263
<i>E. M. Pogossian</i> —On solvability of chess programs adabtation problem	269
<i>H. S. Asatrian</i> —On some boolean subalgebras of m -degrees of quasimaximal sets	275
<i>A. G. Cherniavskii</i> —On the quasi-analytical analogues of some properties of harmonic functions	280
<i>A. A. Fonarev</i> —On the fixed points	286

APPLIED MATHEMATICS

- D. H. Avetisyan*—About four theorems, connected with the statistical theory of Informatics 157

MECHANICS

- H. B. Agalarian, S. A. Nazarov*—The change of coefficient intensivity in torsion of the prismatical rod during welding of the longitudinal crack . . . 18

- O. M. Saponjian, V. A. Arzumanian*—Bending of the 'semicircular plate freely supported along its contour under the action of the load distributed on the area of a circle 88

- A. A. Vantoyan*—The determination of depths of penetration of thin body in metals 95

- V. V. Simonian*—The axisymmetrical problem for the space with cylindrical cavity. 244

- R. M. Kirakosian*—On the satisfying conditions for the smallest volume of ideal plastic plates 291

HYDROMECHANICS

- R. M. Barsegian*—The basic equations of the multi-measured filtration in the deforming grounds. 103

PHYSICS

- G. M. Avakiants, S. A. Tarumian*—On the action of electrons possessing energy up to 100 kev on semiconductor structures 22

- E. H. Mirzabekian, Ju. A. Abramian, R. G. Simonian, N. S. Aramian*—Infra-red receiver with anomaly-high sensitivity 28

- G. Yu. Kruchkov*—Resonance light scattering by perturbing atomic system 109

- F. P. Safarian*—Radiationless transition the electron excitation energy between the impurity ions Nd^{3+} in lithium-aluminum garnet 296

RADIOPHYSICS

- K. A. Barsukov, G. A. Grigorian*—Cavity resonator with periodically moving boundary 114

ASTROPHYSICS

- R. A. Vardanian, M. S. Mirzoyan, H. A. Pogosian*—Application of preliminary numerical filtration in treatment of pictures of celestial objects . . . 162

MINERALOGY

- N. I. Magakian, R. A. Torosian, R. A. Marutian, G. M. Antonian*—New data about the mineralogy of Zods deposit 34

STRATIGRAPHY

- A. H. Gabrielian, S. M. Grigorian*—New data on the age of layers with the Nummulites glizehensis and the nummulitic zones of Armenia 38

- S. M. Grigorian, L. E. Marcostan*—New data on Paleocene of Hayoc-dzhor synclinalorium (Armenian SSR) 169

GENETICS

- A. M. Agadjanian, E. M. Navasardian*—The necrosis in hybrids between *Lycopersicon esculentum* and *L. hirsutum* f. *glabratum* 42

<i>G. Kh. Azarian, S. M. Sarkissian, G. G. Khachatryan</i> —Sex-linked recessive lethal in grape moths	120
--	-----

BIOPHYSICS

<i>S. Kh. Avdالبekian, S. A. Badjinian</i> —On the mechanism of electrokinetics potential change under chronic nonspecified lung diseases	175
---	-----

BIOCHEMISTRY

<i>I. M. Zaraphian, G. P. Kazanchian, Zh. I. Akopian</i> —The date bank of lactatedehydrogenase.	47
<i>V. S. Hovhannisian, L. L. Badalian</i> —The new inhibitor of rats kidney cortex gamma-glutamyl-transpherase	179

AGROCHEMISTRY

<i>A. Sh. Galstian, Z. W. Antonian</i> —On cysteine transformation in soil	183
--	-----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>V. O. Kazarian, A. A. Chilingarian</i> —On the reaction of tomato plants to the removal of the fruit brushes	52
<i>V. O. Kazarian, A. A. Chilingarian</i> —On the problem of the effects of defloration on the functional activity of the roots of the tomato	59
<i>B. O. Kazarian, E. B. Avakian</i> —On the question of the root formation influence on the vital functions of the isolated leaves	124

PHYSIOLOGY

<i>S. A. Kasabljan</i> —Electrophysiological characteristics of synaptic transmission through the spinal trigeminal nucleus caudalis.	251
---	-----

MEDICINE

<i>N. N. Karazian, L. A. Akhverdian</i> —Death rate from acute myocardial infarction depending upon the activity of the geomagnetic field in the conditions of Yerevan	188
<i>Z. L. Dolabjian, N. G. Tatinian, R. S. Gabrielian, S. A. Piruzian</i> —On the informativity of electrocardiological methods concerning contractile activity of the heart in acute myocardial infarction	304

