

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒԹ Յ ՈՒՆ LXXVII ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

	էջ
Ա. Ա. Շանինյան—Շոշափումային հարմոնիկ և գրադիենտային մոտարկումներ	3
Ս. Վ. Շանվերդյան—Կառավարման փոփոխության սահմանափակումով դիսկրետ համակարգերի օպտիմիզացիա	6
Վ. Ա. Միրզոյան—Ենթաբազմաձևության նորմալ դեֆեկտականությունը	11
Ա. Ա. Թալալյան—Հարի գրո-շարքերի գրոյի զուգամիտելու արագության մասին	16
Լ. Դ. Գրիգորյան—Է. Լանդաուի մի թեորեմի վերաբերյալ	20
Վ. Ռ. Ֆատալով—Ոչ համասեռ գաուսյան պատահական դաշտի մաքսիմուսի բաշխման ֆունկցիայի ճշգրիտ ասիմպտոտիկա	25
Յու. Մ. Մովսիսյան—Կոնույնությունները հանրահաշիվներում	51
Ի. Գ. Խաչատրյան—Կիսառանցքի վրա բարձր կարգի դիֆերենցիալ օպերատորների համար ցրման հակադարձ խնդրի լուծելիության անհրաժեշտ և բավարար պայմաններ	55
Ղ. Ս. Ղազարյան—Կշռային L^p տարածություններում համալուծ եռանկյունաչափական շարքերի հանրագումարումը ըստ Աբելի և կշռային H^p տարածություններ	59
Լ. Ա. Բաղդասարյան—Դիրակի և Շտուրմ-Լիուվիլի ռեզոլյար օպերատորների պոտենցիալների վերականգնման մասին	99
Ռ. Գ. Սիմոնյան—Մաթորիտար տարածություններով ծնված տոլերանտության տարածությունները	103
Վ. Կ. Բրուտյան—Անորոշ պարամետրներով մարկովյան ղեկավարելի համակարգերի սինթեզը	108
Վ. Ա. Վաթյանյան—Բուլյան ֆունկցիաների դինամիկ տեսության բարդության մասին	113
Ա. Ա. Բաբաջանյան—Օպերատորների հավասարումների լուծման խտրատիվ մեկ սխեմայի մասին	147
Գ. Գ. Գևորգյան—Որոշ օրթոգոնալ շարքերի միակության բազմությունների մասին	151
Ա. Հ. Մառտիրոսյան—Նախնական ինֆորմացիայի հետ հիպոթեզների համաձայնեցվածության ազդեցությունն ինդուկտիվ արտածման բարդության վրա	154
Լ. Ջ. Գևորգյան—Օպերատորների սուբնորմալության հայտանիշը և մոմենտների աստիճանային պրոյեկցիա	158
Ն. Ե. Թովմասյան, Լ. Ա. Աղասյան—Հապլասի հավասարման համար անվերջ բազմակապ տիրույթներում խառը խնդրի լուծումը հաջորդական մոտավորությունների մեթոդով	162
Ռ. Վ. Հակոբյան—Հետքերի բանաձևը J -ոչ բացասական օպերատորների համար միջուկային գրգռումների դեպքում	195
Վու Կիմ Թուան—Վոլտերայի տիպի ինտեգրալային հավասարումներ, որոնք կորիզում պարունակում են F_2 և G_2 ֆունկցիաները	201

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Գ. Թադևոսյան—Օրինակների լրիվ համակարգ կառուցելու խնդրի որոշ լուծելի դեպքերի մասին	64
Ս. Ս. Աղայան, Ա. Կ. Մաթևոսյան, Ա. Ա. Մուրադյան—Թվային ֆիլտրեր ըստ Հաարի համակարգերի ընտանիքի	117
Վ. Կ. Բրուտյան—Մարկովյան ղեկավարելի համակարգերում հետևելու մասին խնդրի վերաբերյալ	205

ՄԵՆԱՆԻԿԱ

Ս. Ս. Ջալալյան—Համեր հավասարումներից ստացված սինգուլյար ինտեգրալ հավասարումների համակարգի լուծումների վարքագիծը, եզրագծի անկյունային կետերի շրջակայքում	30
---	----

Գ. Լ. Պետրոսյան, Գ. Մ. Մուսայելյան—Ծակոտկեն նյութի իրական մեխանիկական հատկությունների որոշման ալգորիթմը	69
Գ. Լ. Պետրոսյան—Ծակոտկեն նյութերի ամրության չափանիշի մասին	73
Ս. Ա. Ջարգարյան—Առաձգականության տեսության հարթ խնդրի սինգուլյար ինտեգրալ հավասարումների համակարգի լուծման եզակիությունների որոշումը հզորում տված լարումների դեպքում	167

ՀԻԴՐՈՄԵԿԱՆԻԿԱ

Ջ. Ս. Թուրոսյան—Սեպարացիայի սահմանի հետազոտումը	208
---	-----

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՄՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ֆ. Մուրզոզով, Մ. Վ. Պանկլտով—Երկչափանի առաձգականության դիսկրետ մոդելների մասին	122
Ա. Վ. Մանժիրով—Ոչ գծային առաձգամածուցիկ մարմիններում անցքերի մոտ լարումների կոնցենտրացիայի վրա անհամասեռ ծերացման ազդեցության մասին	214

ՖԻԶԻԿԱ

Ն. Ս. Անանիկյան, Գ. Լ. Բալայան—Դիագրամների գումարումը լեծանդրի ձևափոխության միջոցով՝ ըստ սկալյար պարամետրի: Բարձր կարգեր	36
Վ. Ն. Հայրսույետյան, Յու. Ն. Հայրապետյան—Ջերմաստիճանից գծայնորեն կախված գործակցով ջերմահաղորդականության ոչ գծային հավասարման լուծման գնահատումը	40
Թ. Ս. Վարդանյան—Ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիայի տեսության մեջ ինվարիանտության սկզբունքի կիրառման մասին	127
Ա. Հ. Դուրգարյան—Ուլտրաձայնի ազդեցության տակ դիսլոկացիաների թերմոակտիվացված շարժման ուղադրությունը սպեկտրը	173
Վ. Ն. Մկրտչյան, Մ. Լ. Տեր-Միքայելյան, Վ. Հ. Չալիկյան—Երկու ֆոտոնի ճառագայթումը ատոմի կողմից ռեզոնանսային դաշտում	178
Պ. Ս. Պողոսյան, Վ. Գ. Սիմոնյան, Ա. Մ. Խաչատրյան—Ջերմային իներաֆոնկուսացման ազդեցությունը ՕԹՈՒ-երի ժամանակային բնութագրերի վրա	182
Ա. Ս. Գեվորգյան—Գծային համակարգ կազմող երեք մարմինների վերադասավորումը պարաբոլիկ հավասարման մեթոդի շրջանակներում	219

ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ

Ա. Մ. Բարխուդարյան—Խողովակներում և հիդրոդինամիկ հարթաչափման համակարգերում հեղուկի տատանումները զանգվածային ուժերի դաշտում	186
---	-----

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Վ. Կ. Պիժով, Վ. Ն. Ջալիլջևի, Գ. Մ. Պողոսյան—Սիմ-տրիազին պարունակող քլորանհիդրիդի և դիֆենիլուպրոպանի բարձրջերմաստիճանային պոլիկոնդենսացման կինետիկան	45
---	----

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Գ. Ս. Խաչատրյան, Հ. Գ. Դալստյան—Կորիզային Ռենթ-ի պարունակությունը գըլխուղեղի նեյրոնային և գլխալ հարստացված ֆրակցիաներում պուրին և պիրիմիդին պարունակող ցիկլիկ նուկլեոտիդների ազդեցության դեպքում	77
Թ. Գ. Անտոնյան, Կ. Հ. Դանագուլյան, Ն. Ն. Սարգսյան, Ժ. Ա. Կծոյան—S. derby K 89-ի ռադիոռեզիստենտ՝ Դենթ-պոլիմերազա 1-ին դեֆեկտ կրող շտամները	132

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

Ժ. Ս. Գևորգյան, Ա. Ս. Հովհաննիսյան, Կ. Վ. Մայսուրյան—Երկամային հյուսվածքում որոշ ամինաթթուների դեամինացման պրոցեսներին մասնակցող ֆերմենտների ակտիվության կանոնավորման հարցի շուրջ	136
Ս. Ա. Աբրահամյան, Ա. Շ. Գալստյան—Ինվերտազայի իմորիլիզացումը հողում	225
Ա. Ս. Աղաբալյան, Ա. Ֆ. Ղազանչյան, Ա. Ս. Սաֆարյան, Հ. Գ. Գալստյան, Կ. Ա. Վազարյան, Մ. Վ. Տատյան, Թ. Ա. Ջաֆարյան—Na-նուկլեինատից անջատած երկթեկանի Ռենթ-ի բնութագիրը	228

ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Յու. Քալաշյան—Pristonychus Dej. սեռի նոր տեսակ Հայաստանից (Coleoptera, Carabidae)	81
Մ. Ա. Մարջանյան—Ջրիական բզեզների նոր տեսակ ՍՍՀՄ-ից	141

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Թ. Կ. Կիպրիյան, Ա. Ս. Անդրեասյան, Վ. Ա. Ջալուշյան—Ողնուղեղի նեյրոնների բիոէլեկտրական ակտիվությունը մակերիկամները հեռացված առնետների մոտ	84
Դ. Կ. Խաչվանճյան, Է. Գ. Կասյան—Տարածական սումացիայի օրինաչափությունները կատունների գլխուղեղի կեղևի լատերալ սուպրասիլվյան շրջանի նեյրոնների ռեցեպտիվ դաշտերում	89
Լ. Լ. Ջավադյան, Մ. Բ. Աֆրիկյան—Կատունների գլխուղեղի կեղևի լատերալ սուպրասիլվյան շրջանի նեյրոնների ռեցեպտիվ դաշտերի կառուցվածքը	93

СОДЕРЖАНИЕ LXXVII ТОМА

МАТЕМАТИКА

А. А. Шагинян—О касательной гармонической и градиентной аппроксимации	3
С. В. Шахвердян—Оптимизация дискретных систем с ограничением на изменение управления	6
В. А. Мирзоян—Нормальная дефектность подмногообразия	11
А. А. Талалян—О скорости сходимости к нулю нуль-рядов по системе Хаара	16
Л. Д. Григорян—К одной теореме Ландау	20
В. Р. Фаталов—Точная асимптотика функции распределения максимума гауссовского неоднородного случайного поля	25
Ю. М. Мовсисян—Котождества в алгебрах	51
И. Г. Хачатрян—Необходимые и достаточные условия разрешимости обратной задачи рассеяния для дифференциальных операторов высших порядков на полуоси	55
К. С. Казарян—Суммирование по Абелю сопряженных тригонометрических рядов в весовых пространствах L^p и весовые пространства H^p , $1 < p < \infty$	59
Л. А. Багдасарян—О восстановлении потенциалов регулярных операторов Дирака и Штурма—Лиувилля	99
Р. Г. Симонян—Пространства толерантности, порожденные мажоритарными пространствами	103
В. К. Брутян—Синтез марковских управляемых систем с неопределенными параметрами	108
В. А. Варданян—О сложности динамических тестов для булевых функций	113
А. А. Бабаджанян—Об одной итеративной схеме решения операторных уравнений	147
Г. Г. Геворкян—О множествах единственности для некоторых ортогональных рядов	151
А. А. Мартirosян—О влиянии согласованности гипотез с исходной информацией на сложность индуктивного вывода	154
Л. З. Геворкян—Критерий субнормальности операторов и степенная проблема моментов	158
Н. Е. Товмасын, Л. А. Агасян—Решение смешанной задачи для уравнения Лапласа методом последовательных приближений в многосвязных неограниченных областях	162
Р. В. Акопян—О формуле следов для J -неотрицательных операторов при ядерных возмущениях	195
Бу Ким Таун—Интегральные уравнения Вольтерра, содержащие функции F_2 и G_2 в ядре	201

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

А. Г. Тадевосян—О некоторых разрешимых случаях проблемы построения полной системы примеров	64
С. С. Агаян, А. К. Матевосян, А. А. Мурадян—Цифровые фильтры по семейству Хаара	117
В. К. Брутян—К задаче о преследовании в случае марковских управляемых систем	205

МЕХАНИКА

С. С. Заргарян—Об асимптотике решений системы сингулярных интегральных уравнений, порожденной уравнениями Ламе, в окрестности угловых точек контура	30
---	----

Г. Л. Петросян, Г. В. Мусаелян—Алгоритм вычисления действительных механических свойств пористого материала	69
Г. Л. Петросян—О критерии прочности пористых материалов	73
С. С. Заргарян—Об особенностях решений системы сингулярных интегральных уравнений плоской теории упругости при заданных на границе напряжениях	167

ГИДРОМЕХАНИКА

Дж. С. Торосян—Исследование предела сепарирования	208
---	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Н. Ф. Морозов, М. В. Паукшто—О дискретных моделях двумерной теории упругости	122
А. В. Манжиров—О влиянии неоднородного старения на концентрацию напряжений около отверстий в нелинейных вязкоупругих телах	214

ФИЗИКА

Н. С. Ананикян, Г. Л. Балаян—Суммирование диаграмм с помощью преобразования Лежандра по скалярному параметру. Высшие порядки	36
В. Н. Айрапетян, Ю. Н. Айрапетян—Оценка решения нелинейного уравнения теплопроводности с коэффициентом, линейно зависящим от температуры	40
Р. С. Варданян—О применении принципа инвариантности в теории дифракции рентгеновских лучей	127
А. А. Дургарян—Спектр релаксации термоактивного движения в условиях ультразвукового нагружения	173
В. Е. Мкртчян, М. Л. Тер-Микаелян, В. О. Чалтыкян—Излучение двух фотонов атомом в поле резонансного излучения	178
П. С. Погосян, В. Г. Симонян, А. М. Хачатрян—Влияние тепловой самофокусировки на временные характеристики ОКУ	182
А. С. Геворкян—Перестройка в линейной системе трех тел в рамках метода параболистического уравнения	219

ГИДРАВЛИКА

А. М. Бархударян—Колебание жидкости в трубопроводах и в системах гидродинамических нивелиров в поле массовых сил	186
--	-----

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

В. К. Пыжов, В. Н. Заплишный, Г. М. Погосян—Кинетика высокотемпературной поликонденсации дифенилолпропана и симм-триазинсодержащего хлорангидрида	45
---	----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Г. С. Хачатрян, Г. Г. Галстян—Содержание ядерной РНК в обогащенных нейрональной и глиальной фракциях головного мозга при действии пурин- и пиримидинсодержащих циклических нуклеотидов	77
Р. Г. Антонян, К. Г. Данагулян, Н. Н. Саркисян, Ж. А. Кцоян—Радиорезистентные, дефектные по ДНК-полимеразе типа I штаммы <i>Salmonella derby</i> К 89	132

БИОХИМИЯ

Ж. С. Геворкян, А. С. Оганесян, К. В. Майсуриян—К вопросу регуляции активности ферментов, принимающих участие в процессах деаминирования некоторых L-аминокислот в почечной ткани	136
С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян—Об иммобилизации инвертазы в почве	225
А. С. Агабальян, А. Ф. Казанчян, А. С. Сафарян, Г. Г. Галустян, К. А. Казарян, М. В. Татьяна, Р. А. Захарян—Характеристика двуспиральных РНК, выделенных из препарата нуклеината натрия	228

ЭНТОМОЛОГИЯ

М. Ю. Калашян—Новый вид рода <i>Pristonychus</i> Dej. из Армении (Coleoptera, Carabidae).	81
М. А. Марджанян—Два новых вида жуков-щелкунов из СССР (Coleoptera, Elateridae)	141

ФИЗИОЛОГИЯ

Т. К. Киприян, А. С. Андреасян, В. А. Чавушян—Биоэлектрическая активность нейронов спинного мозга адреналэктомированных крыс	84
Д. К. Хачванкян, Э. Г. Касьян—Закономерности процессов пространственной суммации в рецептивных полях нейронов латеральной супрасильвиевой области коры мозга кошки	89
Р. Л. Джавадян, М. Б. Африкян—Пространственная организация рецептивных полей нейронов латеральной супрасильвиевой области коры мозга кошки	93

C O N T E N T S of LXXVII volume

MATHEMATICS

	P.
<i>A. A. Shahinian</i> —On tangential harmonic and gradient approximation	3
<i>S. V. Shahverdian</i> —The optimization of discrete systems with the limitation on control variation	6
<i>V. A. Mirzoyan</i> —The normal nullity of submanifold	11
<i>A. A. Talalyan</i> —On the rapidity of convergence to zero of Haar system null series	16
<i>L. D. Grigorian</i> —To a theorem of E. Landau	20
<i>V.R. Fatalov</i> —The exact asymptotic for distribution function of maximum of Gaussian nonhomogeneous random field	25
<i>Yu. M. Movsisian</i> —Identities in algebra	51
<i>I. G. Khachatryan</i> —The necessary and sufficient conditions for the solvability of the inverse scattering problem for the high order differential operators on the half-line	55
<i>K. S. Kazarian</i> —Summation of conjugate trigonometric series in the weighted L^p spaces and weighted H^p , $1 < p < \infty$, spaces	59
<i>L. A. Baghdasarian</i> —On the recovery of potentials of regular operators of Dirac and Sturm—Liouville	99
<i>R. G. Simonian</i> —Tolerance spaces generated by majority spaces	103
<i>V. K. Brutian</i> —Markov's control system synthesis with unknown parameters.	108
<i>V. A. Vardanian</i> —On the complexity of dynamic tests for Boolean functions	113
<i>A. A. Babadjanian</i> —On an iterative design of the solving the operator equations	147
<i>G. G. Gevorgian</i> —On sets of uniqueness for some orthogonal series	151
<i>A. H. Martirosian</i> —The consistency of the hypotheses to the initial information and its influence on the complexity of inductive inference	154
<i>L. Z. Gevorgian</i> —On the subnormality criterion of operators and momentum power problem	158
<i>N. E. Tovmasian, L. A. Aghasian</i> —Solution of mixed problem for the Laplace equation on the infinite multiconnected domain by iterated approximation method	162
<i>R. V. Hakopian</i> —About the trace formula of J -nonnegative operators during perturbation by trace class.	195
<i>Wo Kim Twan</i> —Volterra's integral equations, which include the functions F_2 and G_2 in the kernel	201

APPLIED MATHEMATICS

<i>A. G. Tadevosian</i> —On some solvable cases of problems of complete sample system construction	64
<i>S. S. Agayan, A. K. Matevosian, A. A. Muradian</i> —Haar family digital filters	117
<i>V. K. Brutian</i> —On the pursuit problem with Markov's control system	205

MECHANICS

<i>S. S. Zargarian</i> —On singularities of solutions of the system of singular integral equations of plane elasticity resulting from stresses given at the boundary	30
<i>G. L. Petrossian, G. V. Musaellian</i> —Technique of determination of real mechanical properties of porous materials by use of a computer	69

<i>G. L. Petrossian</i> —On the strength criterion of porous materials	73
<i>S. S. Zargarian</i> —On singularities of solutions of the system of singular integral equations of plane elasticity resulting from stresses given at the boundary	167
HYDROMECHANICS	
<i>J. S. Torossian</i> —Investigation of the limits of separating	208
THEORY OF ELASTICITY	
<i>N. F. Morozov, M. V. Paukschto</i> —On the discrete models of two-dimensional theory of elasticity	122
<i>A. V. Mandzirov</i> —On the influence of nonhomogeneous growing old on the concentration of stresses near the openings in the nonlinear viscoelastic bodies	214
PHYSICS	
<i>N. S. Ananikian, G. L. Balayan</i> —The method of diagram summation by means of Legendre transformation in a scalar parameter. Higher orders . .	36
<i>V. N. Hairapetian, U. N. Hairapetian</i> —Estimation of solution of non-linear heat conduction equations with linear dependent coefficient	40
<i>R. S. Vardanian</i> —On application of invariance principle in X-ray diffraction theory	127
<i>A. A. Durgarian</i> —The relaxation spectra of thermoactivated motion of dislocations under the influence of ultrasonics	173
<i>V. E. Mkrtchian, M. L. Ter-Mikaelian, V. H. Chaltikian</i> —Two-photon emission by a two-level atom in a resonant radiation field	178
<i>P. S. Poghosian, W. G. Simonian, A. M. Khachatourian</i> —Influence of thermal self-focusing of time characteristics in laser	182
<i>A. S. Gevorkian</i> —Parabolic equation method for recombination reaction in linear three body system.	219
HYDRAULICS	
<i>A. M. Barkhudarian</i> —Liquid oscillation in tubes and in the systems of hydrodynamic levelling in the field of mass strength	186
ORGANIC CHEMISTRY	
<i>V. K. Pizhov, V. N. Zapfashny, G. M. Pogossian</i> —Kinetics of high-temperature polycondensation of diphenylpropane and simm-triazin-containing chloranhydrite	45
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>G. S. Khachatrian, H. G. Galstian</i> —The nuclear RNA contents in enriched neuronal and glial fractions of the brain under the action of purine and pyrimidine containing cyclic nucleotides	77
<i>R. G. Antonian, K. G. Danagulian, N. N. Sarkisian, J. A. Ktsoyan</i> —Radioresistance and defective strain of <i>Salmonella derby</i> K89 by DNA-polymerase type 1.	132
BIOCHEMISTRY	
<i>J. S. Gevorkian, A. S. Oganessian, K. V. Maysurian</i> —On the regulation of activity of enzymes realising the deamination of some l-amino acids in kidney tissue.	136
<i>S. A. Abrahamian, A. Sh. Galstian</i> —On the immobilization of invertase in the soil	225
<i>A. S. Agaballan, A. F. Kazanchian, A. S. Safarian, M. G. Galustian, K. A. Kazarlan, M. B. Tatian, R. A. Zacharian</i> —The characteristics of double-stranded RNA, isolated from sodium nucleinate preparation	228

ENTOMOLOGY

M. Y. Kalaschian—A new species of the genus *Pristonychus* Dej. from Armenia (Coleoptera, Carabidae) 81

M. A. Mardjanian—Two new species of clickbeetles from the U. S. S. R. (Coleoptera, Elateridae) 141

PHYSIOLOGY

T. K. Klprian, A. S. Andreasian, V. A. Chavushian—Bioelectrical activity of the spinal cord neurons in adrenalectomized rats 84

D. K. Khachvankian, E. G. Kasian--The characteristics of the summation processes in the receptive fields of the neurons of the lateral suprasylvian area 89

R. H. Djavadian M. B. Afrikan—The spatial organization of the receptive fields of neurons in cat lateral suprasylvian area 93

