

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Ո Ւ Ն, 13-րդ հատորի

ԻՐԱԹՈՒՄԱՏԻԿԱ

Ա. Ս. Սարգսյան—Հերեզի ֆունկցիաները և Ֆուրյեի շարքերի տարամիտությունը	3
Ա. Ա. Ալեքսանյան, Ռ. Կ. Սևաթյան—Վերջավոր դաշտում բառակոսային հավասարումների հետ կապված ժառանգություններ	6
Ա. Ա. Անդրյան—Եզրային խնդիրներ երկնիստ անկյուններում բարձր կարգի ածանցյալի նկատմամբ շուծված մասնակի ածանցյալներով հավասարման համար	11
Հ. Բ. Ներսիսյան, Մ. Արդու, Շ. Ա. Բաղդասարյան—Նոր արագ լուծվող ինտեգրալ հավասարում	51
Ա. Հ. Մամալյան—Մատրիցա-ֆունկցիաների որոշ փասերի էֆեկտիվ ֆակտորիզացում	99
Վ. Ի. Գավրիլով, Վ. Ս. Ջաֆարյան—Որոշ ֆունկցիաների կոնֆորմ ինվարիանտությունը և եզրային արժեքների բնութագրիչ հատկությունը	105
Ա. Գ. Թունիկ—Ուղղորդիչ վեկտորի մեթոդը զծային ժրագրավորման մեջ	110
Է. Ա. Միրզախանյան—Հիլբերտյան K_0 -շրջակայքային ուստրալիտների մասին	119
Ի. Թ. Բաղդասարյան, Վ. Ս. Ջաֆարյան—Մ. Մ. Ջրբաշյանի $B_0(Z, Z_n)$ արտադրյալի շոշափողային սահմանային վարքագծի մասին	147
Ս. Խ. Դարբինյան—Ուղղորդված գրաֆների թերի համիլտոնյան ցիկլների մասին	155
Լ. Հ. Խաչատրյան, Հ. Ս. Հաբուքյունյան—Միջինային սփռող ցանցերի նոր դասերի կառուցում	159
Վ. Ս. Համբարյան—Ապոլոնյան շրջանի կետերի միջինային և մաքսիմալ բռնվելու ժամանակները	163
Ա. Բյուրխեբ, Հ. Վուլֆ—Տեղադրման եղանակը Տյուպլիցի օպերատորների համար Մ. Ջրբաշյանի տարածություններում	168
Է. Ա. Դանիելյան, Ա. Ռ. Սիմոնյան—Մեկից մեծ ծանրաբեռնվածությամբ Պրադ-հուի համակարգում պայմանական սպասման ժամանակներ	195
Վ. Գ. Պետրոսյան—Կարտանի նույնության տիպի առնչություններ	200
Ա. Ա. Գալստյան—Փակդողիֆերմիցիալ կորիզներով ինտեգրալ հավասարումների լուծումը	207
Կ. Վ. Գասպարյան—Օպերիտալ մարտինգալների ասիմպտոտիկ վարքի մասին	213

ԿԻՐԱԹԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Լ. Լ. Հաբուքյունյան—Միկրոծրագրային սլոոցեսորի բազմամակարդակ մոդելի համար ծրագրերի օպտիմալ իրականացման արդյունքներ	59
---	----

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Գ. Ո. Աղեկյան—Տյուպլիցյան տիպի մատրիցաներով համակարգերի լուծման վեկտորացված ալգորիթմներ	17
--	----

ԽՆԽԱՆԻԿԱ

Մ. Վ. Բելուրիկյան, Ա. Ռ. Մուխոմիլաշյան—Պարբերաբար անհարթ մակերևույթի երկայնքով սահմանի գլանգունի մակերևութային ալիքի գոյության մասին	63
--	----

ԱՌԱՋԳԱՆԱՆԻԹՅԱՆ ՏՆՍՈՒԹՅՈՒՆ

Յու. Ա. Անտիպով, Ն. Խ. Հաբուրյուժյան—Անհամասեռ պտտման մարմինների ոլորման դեպքում համապատասխանության սկզբունքի մասին	23
Վ. Ս. Տոնոյան, Ն. Ս. Մելնուժյան—Կիսահարթության եզրից սկսվող ուղղանկյուն քով առաձգական կիսահարթության համար հակահարթ կոնտակտային խնդիր	28
Վ. Ն. Հակոբյան—Ծառերով թուլացված բաղադրյալ անիզոտրոպ սեպի հակահարթ լարվածային վիճակը	173
Ս. Մ. Մխիթարյան—Առաձգականության տեսության կոնտակտային և խառը խընդիրներում հանդիպող լողարիթմական կորիզներով ինսուլացրալ օպերատորների համար սպեկտրալ առնչությունների մասին	220

ՖԻԶԻԿԱ

Գ. Հ. Գրիգորյան, Բ. Վ. Կրիժանովսկի—Մղման հաճախությամբ կոնային ճառագայթում	58
Ռ. Պ. Ուրեցյան, Դ. Հ. Բազալյան, Վ. Մ. Գասպարյան, Յ. Ա. Մունսյան, Ա. Յ. Ջորանյան—Իոնների առանց բախումային շարժումը բարձր լարման Պեննինգի պարպումում	73
Ռ. Գ. Շերման—Ատոմի կլանման սպեկտրը ինտենսիվ սեղմված լույսի դաշտում	77
Ա. Գ. Մերժանով, Ս. Հ. Մկրտչյան, Մ. Դ. Ներսիսյան, Պ. Բ. Ավագյան, Կ. Ս. Մարտիրոսյան—Մագնիսական դաշտը, մակածված ԻԲՍ պրոցեսով	81
Մ. Ա. Անդրիասյան, Ն. Վ. Վարդանյան, Ռ. Բ. Կոստանյան— $Y_3Al_5O_{12} : Nd^{3+}$ և $Y_3Al_5O_{12} : Er^{3+}$ ալոսիվ բյուրեղներով 1,06 և 2,94 մկմ ալիքների երկարության լազեր	84
Վ. Գ. Բարաչանյան, Գ. Գ. Դեմիրճյանյան, Է. Պ. Կոկանյան, Ռ. Բ. Կոստանյան— $LiNbO_3 : E_r^{3+}$ բյուրեղների սպեկտրասկոպիկ բնութագրերը	179

ԵՐԿՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Վ. Հաբուրյուժյան—Հայաստանի տարածքի վերին լիթոսֆերայի պետրոֆիզիկական կտրվածքի մասին	183
---	-----

ԾՈՒԵԿՈՒԼՅԱՐ ԿՆՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Զախարյան, Մ. Ա. Պողոսյան—Բջջում օլիգոնուկլեոտիդային մոլեկուլների թաղանթային տեղափոխման մեխանիզմը	33
--	----

ԲԻՈԳԵՄԻԱ

Ռ. Հ. Նուգարյան, Ի. Խ. Երիցյան—Նորադրեններգիկ էլուսների ազդեցությունը ուղեղի քրայուծ սպիտակուցների կազմի վրա	89
Ա. Զ. Փեփայան, Ա. Ա. Հաբուրյուժյան, Ժ. Ա. Կծոյան, Կ. Գ. Ղառազյուզյան— <i>Salmonella derby</i> բջիջների լիպիդային պերօքսիդացիոն պրոցեսի առանձնահատկությունների մասին	227

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Հ. Ռևազյան, Լ. Ա. Արաբատյան, Բ. Խ. Մեծունց—Ջրամբարների հատակային նստվածքների օդատադործումը պալեոդատահսական արտադրության մեջ	123
--	-----

ԲՈՒՅՍՆՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Հ. Հ. Գեկչյան, Ռ. Զ. Սիսեոյան, Ի. Լ. Գավրյան, Խ. Կ. Խաժակյան—Մայրական պալարի և հանքային սննդառության տարբեր ֆոնների ազդեցությունը վիրուսազերծ կարտոֆիլի աճի և զարգացման վրա հիդրոպոնիկայի պայմաններում	125
--	-----

Է. Ս. Հարությունյան — Eviphis Berlese, 1903 սեռի Eviphididae Berlese, 1913 (Parasitiformes) ընտանիքի նոր հոսանք	94
Է. Ս. Հարությունյան — Eviphididae Berlese, 1913 (Parasitiformes, Mesostigmata) ընտանիքի նոր հոսանքներ	109

ՃԻՋԻՈՒՈՒԳԻՄ

Է. Ա. Հովհաննիսյան — Ուղեղիկի կենտրոնական կորիզների նեյրոնների ֆունկցիոնալ ախտաբանությունը	38
Վ. Լ. Կոռոզնով, Վ. Բ. Չանարչյան — Կեղևային ազդանշանների տրվող կարմիր կորիզ-ազնուզիչային նեյրոնների արագ պատասխանները	42
Վ. Ե. Աղամյան, Ռ. Ս. Հակոբյան, Ռ. Բ. Ալավերդյան, Հ. Լ. Մարգարյան, Հ. Խ. Մելիքյան, Ս. Ռ. Ներսիսյան, Վ. Հ. Սարգսյան, Ն. Վ. Թաթիրյան — Մարդու կողմից ուղեղ-զարդված լուսային իմպուլսների ճառագայթման հայտնաբերումը	46
Պ. Ռ. Հարությունյան, Ռ. Ա. Հարությունյան, Ջ. Կ. Խաչատրյան, Լ. Ա. Սանակվադ — Օքսիտոցինի ազդեցությունը օրգանիզմի շերմային համեմատազի վրա	134
Վ. Հ. Սարգսյան — Դեյտերսյան կորիզի նեյրոնների հետընթաց և սինապսային հեղուկային կարմիր կորիզի գրգռման միջոցով	139

СОДЕРЖАНИЕ 93 тома

МАТЕМАТИКА

А. С. Саргсян — Функции Лебега и расходимость рядов Фурье	3
А. А. Алексанян, Р. К. Серобян — Покрытия, связанные с квадратичными над конечным полем уравнениями	6
А. А. Андриян — Граничные задачи в двугранных углах для уравнений в частных производных, не разрешенных относительно старшей производной	11
А. Б. Нерсисян, М. Абду, Ш. А. Багдасарян — Новое быстро решаемое интегральное уравнение	51
А. Г. Камалян — Эффективная факторизация некоторых классов матриц-функций	99
В. И. Гаврилов, В. С. Захарян — Кояфоринная инвариантность и характеристическое свойство граничных значений функций класса M	105
А. Д. Тунцел — Метод направляющего вектора в линейном программировании	110
Э. А. Мирзаханян — О гильбертовых K_0 -окрестностных ретрактах	119
Д. Т. Багдасарян, В. С. Захарян — О касательном предельном поведении произведения $B_n(z, z_n)$ М. М. Джрбашяна	147
С. Х. Дпрбциян — О неполных гамильтоновых контурах и направленных графах	155
Л. Г. Хачатрян, О. С. Арутюнян — Построение новых классов минимальных широкополосных сетей	159
В. С. Амбарян — Минимальное и максимальное время поимки для точек круга Аполлония	163
А. Бёттхер, Х. Вольф — Метод коллокации для операторов Теплица в пространствах М. М. Джрбашяна	168
Э. А. Даниелян, А. Р. Симонян — Условные времена ожидания в модели Прабху при загрузке большей единицы	195
В. Г. Петросян — Соотношения типа тождества Картана	200
А. А. Галстян — Решение интегральных уравнений с псевдодифференциальными ядрами	207
К. В. Гаспарян — Об асимптотическом поведении опциональных мартингалов	212

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Л. Л. Арутюнян — Результаты оптимальной реализации программы для многоуровневой модели микропрограммного процессора	58
---	----

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

А. Б. Нерсисян, Г. В. Агекян — Векторизованные алгоритмы решения систем с матрицами теплицева типа	17
--	----

МЕХАНИКА

М. В. Белубекян, А. Р. Мухсизачоян — О существовании «стоячей» поверхностной сдвиговой волны вдоль периодически неровной поверхности	63
--	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Ю. А. Антилов, Н. Х. Арутюнян — О принципе соответствия при кручении неоднородных тел вращения 23
- В. С. Тоноян, Н. С. Мелкумян — Антиплоская контактная задача для упругой полуплоскости с вертикальной трещиной, идущей от границы полуплоскости 28
- В. Н. Акопян — Антиплоское напряженное состояние составного анизотропного клина, ослабленного трещинами 173
- С. М. Мхитарян — О спектральных соотношениях для интегральных операторов с логарифмическими ядрами, встречающихся в контактных и смешанных задачах теории упругости 220

ФИЗИКА

- Г. Г. Григорян, Б. В. Крыжачковский — Коническое излучение на частоте накачки 68
- Р. П. Баберцян, Д. А. Бадалян, В. М. Гаспарян, Ц. А. Минасян, А. К. Чобанян — О бесстолкновительном движении ионов в высоковольтном пеннинговском разряде 73
- Б. Г. Шерман — Спектр поглощения атома в интенсивном сжатом свете 77
- А. Г. Мерханов, С. О. Мкртчян, М. Д. Нерсисян, П. Б. Авакян, К. С. Мартиросян — Магнитное поле, наведенное процессом СВЧ 81
- М. А. Андриасян, Н. В. Варданян, Р. Б. Костанян — Лазер с активными элементами из кристаллов $Y_2Al_2O_5:Nd^{3+}$ и $Y_3Al_5O_{12}:Er^{3+}$, излучающих на длинах волн 1,06 и 2,94 мкм 84
- В. Г. Бабаджанян, Г. Г. Демирханян, Э. П. Коканян, Р. Б. Костанян — Спектроскопические характеристики кристаллов $LiNbO_3:Er^{3+}$ 179

ГЕОЛОГИЯ

- А. В. Арутюнян — О петрофизическом разрезе верхней литосферы территории Армении 183

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Р. А. Захарян, М. А. Погосян — Мембранный механизм переноса молекул нуклеотидов в клетку 33

БИОХИМИЯ

- О. А. Назарян, И. Х. Ерицян — Влияние норадренергических веществ на состав воднорастворимых белков мозга 89
- А. З. Пепоян, А. А. Арутюнян, Ж. А. Кцоян, К. Г. Карагезян — Об особенностях процесса перекисеобразования липидов клеток *Salmonella derby* 227

ЭКОЛОГИЯ

- Р. Г. Рсвазян, Л. А. Араратян, Б. Х. Межунц — Об использовании данных отложений водохранилищ в сельскохозяйственном производстве 123

АКАРОЛОГИЯ

- Э. С. Арутюнян — Новый вид рода *Eviphis* Berlese, 1903 семейства *Evi-
phididae* Berlese, 1913 (*Parasitiformes*) 91
- Э. С. Арутюнян — Новые виды семейства *Evi-
phididae* Berlese, 1913 (*Pa-
rasitiformes*, *Mesostigmata*) 189

ФИЗИОЛОГИЯ

Э. А. Оганесян — Фоновая импульсная активность нейронов центральных ядер мозжечка бодрствующей кошки	38
В. Л. Городнов, В. В. Фанарджян — Быстрые реакции рубро-спинальных нейронов на корковые сигналы	42
В. Е. Адамян, Р. С. Акопян, Р. Б. Алавердян, А. Л. Маркарян, Г. Х. Мелконян, С. Р. Нерсисян, В. А. Саркисян, Н. В. Табирян — Импульсное направленное световое излучение человека	44

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

А. Г. Деведжян, Р. Э. Сисерян, И. Л. Давтян, Х. К. Хажакян — Влияние материнского клубня и различных фонов минерального питания на рост и развитие безвирусного картофеля в гидропонике	128
К. Р. Арутюнян, Р. А. Арутюнян, Дж. К. Хачатрян, Л. А. Саакова — Влияние окситоцина на температурный гомеостаз организма	134
В. А. Саркисян — Антидромные и синаптические реакции нейронов ядра Дейтерса на стимуляцию красного ядра	139

CONTENTS of volume 93

MATHEMATICS

A. S. Sargsian — Lebesgue functions and divergence of Fourier series	3
A. A. Alexanian, R. K. Serobian — Covers concerned with the quadratic over finite field equations	6
A. A. Andrian — The boundary value problem in angle dihedral for partial differential equations unsolvable by means of a high derivative	11
A. B. Nersessian, M. Abdu, Sh. A. Bagdasarian — New fast solved integral equation	51
A. H. Kamellian — Effective factorization of certain classes of matrix functional	99
V. I. Garrilov, V. S. Zakarian — Conformal invariant and characteristic property of boundary magnitude of function class M	105
A. D. Tanev — The leading vector method and its applications	110
E. A. Mirzakhanian — On Hilbert K_0 -neighbourhood retracts	119
D. T. Bagdasarian, V. S. Zakarian — Tangential boundary behaviour of M. M. Dzrbashian products $B_2(z, z_0)$	147
S. Kh. Darbinian — About non-complete Hamiltonian cycles in oriented graphs	155
L. H. Khachatryan, H. S. Harutunian — Construction of new classes of minimal broadcast network	159
V. S. Hambarian — The minimal and maximal capture time for the points of the circle of Apollon	163
A. Böttcher, H. Wolf — Collocation methods for the Toeplitz operators in Dzrbashian spaces	16
E. A. Daniellian, A. R. Simontian — Conditional waiting times in Prabhu's model with traffic intensity more than one	195
V. G. Petrossian — Cartan's identity type relations	200
A. A. Galstian — Integral equations with the pseudodifferential kernels	207
K. V. Gasparian — On asymptotic behaviour of optional martingales	212

APPLIED MATHEMATICS

L. L. Harutiunian — Results of program optimal realization for micro-programmed processors with structured organization	58
---	----

COMPUTER MATHEMATICS

H. B. Nersessian, G. V. Agekian — The parallel algorithms for solving of systems with matrices of Toeplitz type	178
---	-----

MECHANICS

M. V. Belubekian, A. R. Mukhsikhachoyan — On the shear "standing" surface wave existence along a corrugated surface	63
---	----

THEORY OF ELASTICITY

Yu. A. Anilpov, N. Kh. Arutyunian — On the correspondence principle for inhomogeneous axially symmetrical bodies under tension	23
--	----

V. S. Tonoyan, N. S. Melkoumian — An antiplane herizian problem for an elastic half-plane with a vertical crack, starting from the boundary of the half-plane	28
V. N. Hakobian — An antiplane strained state of a composite anisotropic wedge, weakened by cracks	173
S. M. Mkhitarian — On spectral correlations for integral operators with logarithmic kernels, which meet in contract and mixed problems of theory of elasticity	220

PHYSICS

G. G. Grigorian, B. V. Kryzhanovskii — Conical emission on the pump frequency	68
R. P. Baberislan, D. A. Badalian, V. N. Ousparian, Ts. A. Minassian, A. K. Chabanian — Non collisional movement of ions in high-voltage Penning discharge	73
B. G. Sherman — The absorption spectrum of an atom in squeezed light	77
A. Y. Merzhenov, S. O. Mkrtichian, M. D. Nersessian, P. N. Asatryan, K. S. Martirosian — Magnetic field caused by SHS process	81
M. A. Andriassian, N. V. Vardanian, R. B. Kostanian — A laser with $Y_3Al_5O_{12}:Nd^{3+}$ and $Y_3Al_5O_{12}:Er^{3+}$ crystals as active media emitting at 1.16 and 2.94 μm	84
V. G. Babadjanian, G. G. Demirkhanian, E. P. Koranian, R. B. Kostanian — Spectroscopic characteristics of the $LiNbO_3:Er^{3+}$ crystals	119

GEOLOGY

A. V. Arutunian — On the petrophysical section of upper lithosphere of the territory Armenia	183
--	-----

MOLECULAR BIOLOGY

B. A. Zakharian, M. A. Pogosian — Membrane mechanism of transport of oligonucleotides into cell	33
---	----

BIOCHEMISTRY

O. A. Nazarian, I. Ch. Ertsian — Influence of noradrenergic substances on the proteins composition	89
A. Z. Pepoyan, A. A. Haroutyunian, G. A. Kizoyan, K. G. Karagezian — About the peroxidation specifications of the process lipids in Salmonella derby cells	227

ECOLOGY

R. H. Revazian, L. A. Araratian, B. K. Mezhunts — On the using of the bottom precipitations of reservoirs in agricultural industry	123
--	-----

PLANT PHYSIOLOGY

H. H. Devejian, R. Z. Sisertan, I. L. Davtian, K. K. Khazhakian — Effect of maternal tuber and different phases of mineral nutrition on the growth and development of the virusless potato under hydroponic conditions	128
--	-----

ACAROLOGY

E. S. Arutunian — New species of the genus Eviphis Berlese, 1903 of the family Eviphididae Berlese, 1913 (Parasitiformes)	94
---	----

<i>E. S. Arutunian</i> — New species of the family Euphrasidae Berlese, 1913 (Parasitiformes, Mesostigmata)	189
--	-----

PHYSIOLOGY

<i>E. A. Hovhannissian</i> — The Neuronal background activity of the cerebellar central nuclei in alert cat	38
<i>V. L. Gorodnov, V. V. Fanardjan</i> — Fast reactions of rubrospinal neurons to cortical signals	42
<i>V. E. Adamyan, R. S. Akopian, R. V. Alaverdian, H. L. Margarian, G. Kh. Melkonian, S. R. Nersisyan, V. A. Sarkisian, N. V. Tabirian</i> — Observation of directed light pulses emitted from the human body	46
<i>R. A. Harutunian, K. R. Harutunian, D. K. Khachaturian, L. A. Sahakova</i> — The influence of oxytocin on the temperatural homeostasis of organism	131
<i>V. H. Sarkisian</i> — Antidromic and synaptic reactions of Deiters' neurons to stimulation of red nucleus	139