

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Վ.Ի.Գավրիլով, Վ.Ս.Ջաքարյան – Նորմալ հոլոմորֆ ֆունկցիաների ոչ
շոշափող աճը և սահմանափակությունը 3
- Ռ.Ա.Բաղիյան – Վորոնովսկայաի թեորեմի ընդհանրացումը Բեռնշ-
տեյն-Հաուսդորֆի տիպի ֆվագիրազմանդամների համար 15
- Գ.Վ.Հարությունյան – Տրված քազմությունից գործակիցներով ֆվագի-
րազմանդամներով հավասարաչափ մոտարկման մասին 20
- Մ.Լ.Աղալովյան – Սեփական արժեքների որոշման մի խնդրի մասին սեյս-
մոլոգիայում 23
- Հ.Գ.Սարուխանյան – Պարամետրական քլոկային լրացուցիչ հաջորդակա-
նություններ 29
- Ս.Ա.Նիզիյան, Լ.Օ.Խաչոյան – Տրամաբանական ծրագրերի ինտերպրետա-
ցիա և ձևափոխություն 32

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Վ.Ա.Վարդանյան – Տրամաբանական ֆունկցիաների իրականացման մա-
սին՝ ճանապարհային հապաղումների անսարքությունների նկատմամբ ստու-
գելի կոմբինացիոն սխեմաների տեսքով 38

ԱՌԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ.Ս.Տոնոյան, Ս.Ա.Մելքունյան – Ներքին ուղղահայաց վերջավոր ճեղքով
օրթոտրոպ կիսահարթության համար համաչափ կոնտակտային խնդիրը 43

ԷԼԷԿՏՐԱՌԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ.Ս.Տոնոյան, Վ.Ա.Բեժանյան – Երկու եզրային էլեկտրոդներով պլեզոկե-
րամիկ կիսահարթության համար էլեկտրաառաձգական խնդիրը 50

ՖԻԶԻԿԱ

- Ֆ.Վ.Գասպարյան, Կ.Բ.Մաթևոսյան – Անհամասեռ լեգիրացված կիսահա-
ղորդիչներից պատրաստված արեգակնային էլեմենտներ 55
- Վ.Հ.Ջրբաշյան – Ատոմում էլեկտրոնների քաշիման և տարրերի պարբե-
րական համակարգի մասին 61
- Ր.Ա.Բաղիյան – Վավիլով-Ջերենկովի ճառագայթման պայմանի դեպ-
քում անցումային ճառագայթման տեսության վերաբերյալ 64

ԱՎՏՈՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՍԻՍՏԵՄՆԵՐ

- Ռ.Ե.Սարգսյան – Ըստ ուղղությունների ածանցյալների մեթոդի վրա
հիմնված մարդ-մեքենայական ընթացակարգերի զուգամիտությունը 68

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

- Բ.Կ.Կարապետյան, Կ.Բ.Կարապետյան – Ինժեներային սեյսմոլոգիայի
խնդիրների լուծման ընթացքում ստացված Ֆուրյեի ինտեգրալի հատկության
վերաբերյալ 73

ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

- Ռ.Հ.Մովսիսյան – Գեոդեզիական մոնիտորինգ՝ երկրաշարժ առաջացնող
ակտիվ խզվածքի երկայնքով ուժեղ երկրաշարժերի հնարավոր օջախներ
հայտնաբերելու նպատակով 76

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

ՊՄՂափլանյան – Սևանա լճի տրոֆայնության մեծացման հիմնական
պատճառները 83

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՍաթյան, ԱՎՎարդանյան, ԺՀՍտեփանյան, ՌՆՏայան, ԱԽՄնացա-
կանյան, ՄՆՀարությունյան – Փոփր Կովկասի Վեդու օֆիոլիտային գոտու ոռ-
բինատար դիատրեմաներ 88

ՍՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Գ.Գևորգյան, Ռ.Ա.Զաքարյան, Ն.Դ.Ազարյան, ԱՍԱղաբալսյան, Է.Գ.Աֆրիկ-
յան – *Bacillus thuringiensis*-ի դելտա-էնդոտոֆսինի ինտերֆերոն-խթանող ալ-
տիվության մեխանիզմի վերաբերյալ 92

ԱՄՍեդրակյան, Ա.Զ.Փեփոյան, ԺԱԿծոյան, Կ.Գ.Ղարազյուզյան – *Salmo-*
nella derby բջիջների թաղանթային սպիտակուցների և ֆոսֆոլիպիդների ազ-
դեցությունը միջբջջային փոխազդեցությունների բնույթի վրա 96

ԻՎՎարդերեսյան, ԺԱԿծոյան, Գ.Կ.Շահբալյան, Կ.Գ.Ղարազյուզյան –
Salmonella derby K₈₉ բջիջների R-գործոնի ֆիզիկական բնութագիրը 100

ԲԻՈՋԻՄԻԱ

ՍԱԱղսջանյան, ԱՀԱռաքելյան, ԿՎԴանոյան, ՌԱՂազարյան, ԼՎԿա-
րաբալսյան – Առնետի լյարդի միտոքոնդրիաններից անջատված գլուտամատդե-
հիդրոգենազի իմոբիլիզացումը սեֆառոզի վրա: Հեֆումների ինակտիվացման
և դիսոցման ուսումնասիրությունը միզանյութի առկայությամբ 104

ՆՎԽուդավերդյան, ԶՎՂարիբյան, ԻՍԴանիելյան, ԼԳԿարապետյան,
ՀՄՍտեփանյան, ԲՏՂարիբջանյան – Հակաուռուցքային հակաբիոտիկ ուրո-
միցինի ազդեցությունը ուռուցքային հյուսվածքի ԴՆԽ-ի վրա 111

ԱԱԳալոյան, ՏԴԼի, ՍՍԱլեքսանյան, ԲՅԳուրվից, ՍԳՉայիսյան, ՅԱԵգո-
րով, ԿԱՄարկոսյան – Հիպոթալամուսի նոր պոլիպեպտիդները՝ անջատումը և
առաջնային կառուցվածք 117

ՍՈՐՖՈԼՈԳԻԱ

ՆՆՄելքոնյան, ԻԳՍարգսյան, ԿՎՂազարյան, ՀՄՉիլինգարյան – Առ-
նետների ուղեղի մազանոթների ռեակցիան երկնագույն կետի բայթայման
դեպոզիտ 120

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՄԱվետիսյան – Զարկերակի ախտորոշիչ նշանակությունը հին Հայաս-
տանի բժշկությունում 122

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

ԵՎՊապոյան, ՎԲՖանարջյան – Կատվի ուղեղի գազաթային կեղևի է-
ֆերենտ համակարգերի դանդաղ և արագ նեյրոնների ակտիվության ուղեղի-
կային հսկողությունը 127

ԶՌՀարությունյան, ՌԱՀարությունյան, ԼԱՍահակովա, ՍՇՄարտիրոսյան,
ՀԳԲալասանյան, ԶԿԽաչատրյան – Թիմուդոնտինի ջերմակարգավորիչ դերը . . 131

ԼՌՄանվելյան, ՄՆՍերեդա, ՎԲՖանարջյան – Կատվի դիմանյարդի կո-
րիզի շարժանեյրոնների սինապսային պատասխանները կենտրոնական ազդե-
ցությունների դեպոզիտ 135

ԵՎՊապոյան – Կամուրջ-կեղևային կապերի էլեկտրաֆիզիոլոգիական
վերլուծությունը 141

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- В.И.Гаврилов, В.С.Захарян* — Некасательный рост и ограниченность нормальных голоморфных функций 3
- Р.А.Багиян* — Обобщение теоремы Вороновской на случай квазиполиномов типа Бернштейна — Хаусдорфа 15
- Г.В.Арутюнян* — О равномерном приближении квазиполиномами с коэффициентами из заданного множества 20
- М.А.Агаловян* — Об одной задаче на собственные значения, возникающей в сейсмологии 23
- А.Г.Саруханян* — Дополнительные параметрические блочные последовательности 29
- С.А.Нигиян, Л.А.Хачоян* — Интерпретация и преобразование логических программ 32

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- В.А.Вардадян* — О реализации логических функций комбинационными схемами, тестируемыми относительно неисправностей задержек путей. . 38

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- В.С.Тоноян, С.А.Мелкумян* — Симметричная контактная задача для ортотропной полуплоскости с внутренним вертикальным конечным разрезом 43

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

- В.С.Тоноян, В.А.Бежанян* — Задача электроупругости для пьезокерамической полуплоскости с двумя граничными электродами 50

ФИЗИКА

- Ф.В.Гаспарян, К.Б.Матевосян* — Солнечные элементы на основе неоднородного легированного полупроводника 55
- В.А.Джрбашян* — О распределении электронов в атоме и о периодической системе элементов 61
- Р.А.Багиян* — К теории переходного излучения при условии излучения Вавилова — Черенкова 64

АВТОМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Р.Е.Саркисян* — К сходимости адаптивных интерактивных процедур, основанных на методах производных по направлению 68

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

- Б.К.Каралетян, К.Б.Каралетян* — О свойстве интеграла Фурье, установленном при решении задач инженерной сейсмологии. 73

СЕЙСМОЛОГИЯ

- Р.А.Мовсесян* — Геодезический мониторинг вдоль активного разлома с целью обнаружения возможных очагов сильных землетрясений и оценки их магнитуды 76

ЭКОЛОГИЯ

- П.М.Капелян* — Основные причины увеличения трофности озера Севан 83

ГЕОЛОГИЯ

- М.А.Сатян, А.В.Варданян, Ж.О.Степанян, Р.Н.Таян, А.Х.Мнацаканян, М.А.Арутюнян* — Рубиноносные дитремы Вединской офиолитовой зоны Малого Кавказа 88

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- М.Г.Геворкян, Р.А.Захарян, Н.Г.Азарян, А.Г.Агабалян, Э.К.Африкян* — К механизму интерферон индуцирующей активности дельта-эндотоксина *Bacillus thuringiensis* 92

- А.М.Седракян, А.З.Пепоян, Ж.А.Кцоян, К.Г.Карагезян* — Влияние белков и фосфолипидов мембран *Salmonella derby* на характер межклеточных взаимодействий 96

- И.В.Вартересян, Ж.А.Кцоян, Г.К.Шахбазян, К.Г.Карагезян* — Физическая характеристика R-фактора в штамме *Salmonella derby* K89 100

БИОХИМИЯ

- С.А.Агаджанян, А.Г.Аракелян, К.В.Даноян, Р.А.Казарян, Л.В.Карабашян* — Иммобилизация глутаматдегидрогеназы митохондрий печени крысы на сефарозе. Изучение инактивации и диссоциации гексамера под влиянием мочевины 104

- Н.В.Худавердян, Д.В.Гарибян, И.С.Даниелян, Л.Г.Карапетян, Г.М.Степанян, Б.Т.Гарибджанян* — Влияние противоопухолевого антибиотика рубомицина на ДНК опухолевой ткани 111

- А.А.Галоян, Т.Д.Ли, С.С.Алексанян, Б.Я.Гурвиц, С.Г.Чаилян, Ц.А.Егоров, К.А.Маркосян* — Новые полипептиды гипоталамуса: выделение и первичная структура 117

МОРФОЛОГИЯ

- Н.Н.Мелконян, И.Г.Саркисян, К.В.Казарян, А.М.Чилингарян* — Реакция капилляров мозга крыс на разрушение голубого пятна 120

МЕДИЦИНА

- Г.М.Аветисян* — Диагностическое значение пульса в медицине Армении прошлых веков 122

ФИЗИОЛОГИЯ

- Е.В.Папоян, В.В.Фанарджян* — Мозжечковый контроль активности медленных и быстрых нейронов эфферентных систем темной коры мозга кошки 127

- К.Р.Арутюнян, Р.А.Арутюнян, Л.А.Саакова, С.Ш.Мартirosян, Р.Г.Баласанян, Дж.К.Хачатрян* — Терморегуляторная роль тимопэтина 131

- Л.Р.Манвелян, М.Н.Середа, В.В.Фанарджян* — Сигнальные ответы мотонейронов ядра лицевого нерва кошки на центральные послышки 135

- Е.В.Папоян* — Электрофизиологический анализ понто-корковых связей 141

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>V.I.Gavrilov, V.S.Zakarian</i> – Nontangent growth and boundedness of normal holomorphic functions	3
<i>R.A.Baghian</i> – Generalization of Voronovskaya theorems for quasipolynomials of Bernstein–Hausdorff type	15
<i>G.V.Haroutunian</i> – On uniform approximation by quasipolynomials with coefficients from the given set	20
<i>M.L.Aghalovian</i> – On a problem of own values, arising in seismology	23
<i>A.G.Sarukhanian</i> – Complementary parametric block sequences	29
<i>S.A.Nigryan, L.O.Khatchoyan</i> – Logic programs interpretation and transformation	32

APPLIED MATHEMATICS

<i>V.A.Vardanian</i> – On realization of logic functions by combinational circuits testable with respect to path delay faults	38
---	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>V.S.Tonoyan, S.A.Melkumian</i> – A symmetrical contact problem for orthotropic half-plane with inner vertical finite cut	43
---	----

THEORY OF ELECTROELASTICITY

<i>V.S.Tonoyan, V.A.Bejanian</i> – The problem of electroelasticity for the piezoceramical semi-plane with two boundary electrodes	50
--	----

PHYSICS

<i>F.S.Gasparian, K.B.Matevossian</i> – Solar cells made on nonhomogeneous doped semiconductors	55
<i>V.A.Djrbashian</i> – On the distribution of electrons in atom and on the periodic system	61
<i>R.A.Baghian</i> – About the theory of transition radiation on condition of Vavilov–Cherenkov radiation	64

AUTOMOTISATION AND CONTROL SYSTEMS

<i>R.Y.Sarkissian</i> – To the convergence of adaptive interactive procedures, founded on the methods of executives by the direction	68
--	----

ENGINEERING SEISMOLOGY

<i>B.K.Karapetian, K.B.Karapetian</i> – The integral Fourier property, obtained in the time of engineering seismology problems solution	73
---	----

SEISMOLOGY

<i>R.A.Movsisian</i> – Geodesic monitoring along the active break for the purpose detection of the possible centres of heavy earthquakes and estimate of their magnitudes ..	76
--	----

ECOLOGY

- P. M. Kaplanian* – The main reasons of the lake Sevan increasing trophness 83

GEOLOGY

- M. A. Satian, A. V. Vardanian, J. O. Stepanian, R. N. Tajian, A. Kh. Mnatsakanian, M. A. Arutjunian* – Rubybearing diatremes of the Vedi ophiolite zone of Lesser Caucasus 88

MOLECULAR BIOLOGY

- M. G. Gevorkian, R. A. Zakharian, N. G. Azarian, A. S. Agabalian, E. G. Afrikian* – On the mechanism of interferon inducing activity of *Bacillus thuringiensis* delta-endotoxin. 92

- A. M. Sedrakian, A. Z. Pepoyan, Zh. A. Ktsoyan, K. G. Karageusian* – The *Salmonella derby* membrans' proteins and phospholipids influence on the character of interactions 96

- I. V. Varteresian, Zh. A. Ktsoyan, G. K. Shachbasian, K. G. Karageusian* – Physical characteristics of R-factor of *Salmonella derby* K89 100

BIOCHEMISTRY

- C. A. Agudjanian, A. G. Arakelian, K. V. Danoyan, R. A. Kazarian, L. V. Karabashian* – Immobilization of mitochondrial rat liver glutamate dehydrogenase on sepharose. Investigation of urea-induced inactivation and dissociation of hexamer 104

- N. V. Khudaverdian, D. V. Gharibian, I. S. Danielian, L. G. Karapetian, H. M. Stepanian, B. T. Gharibjanian* – Influence of antitumor antibiotic rubomicin on tumor DNA 111

- A. A. Galoyan, T. D. Lee, S. S. Alexanian, B. Ya. Gurvits, S. G. Chailian, Ts. A. Egorov, K. A. Markossian* – New polypeptides of hypothalamus. Isolation and primary structure. 117

MORPHOLOGY

- N. N. Melkonian, I. G. Sarkisian, K. V. Kazarian, A. M. Chilingarian* – The reaction of rat's cerebellum on Locus Coeruleus 120

MEDICINE

- G. M. Avelissian* – Diagnostic significance of the pulse in medicine Armenia the past centuries 122

PHYSIOLOGY

- E. V. Papoyan, V. V. Fanardjian* – Cerebellar control of slow and fast neurons activity of the cat parietal cortex efferent systems 127

- K. R. Harutunian, R. A. Harutunian, L. A. Saakova, S. Sh. Martirosian, R. G. Balasanian, G. K. Khachatrian* – The thermoregulatory role of thymopoethyn 131

- L. R. Manvelian, M. N. Sereda, V. V. Fanardjian* – Synaptic responses of the cat facial nucleus motoneurons to central sending 135

- E. V. Papoyan* – Electrophysiological analysis of ponto-cortical connections 141