

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Ա. Դ Քամայան – Սատրից-ֆունկցիաների ինդեքսային ֆակտորիզացիա.....	5
Լ. Ե. Թովմասյան, Դ. Ա. Բաբայան – Թռչող սարքերի շարժումը տրված հորիզոնական արագությամբ և օպտիմալ կառավարում	12
Ա. Յա. Սահակյան – Դիրիխլեի խնդիրը 2-կարգի ճշգրիտ էլիպսական հավասարումներու համար շրջանից դուրս..	20
Վ. Կ. Լեոնտև, Գ. Լ. Մովսիսյան – Կապի գծերի մասին	27
Շ. Գ. Մարշարյան Ա. Դ. Սանուկյան – Գրաֆի եռանկյուն առաջացնող կողերի քանակը ըստ տրված հաջորդականության	33
Ա. Ա. Գալդունց, Ա. Գ. Ռաֆայելյան – Ինտերպոլյացիան և բազիսությունը ամբողջ ֆունկցիաների որոշ համակարգերում.....	36
Վ. Ժ. Դումանյան – Երկրորդ կարգի էլիպտական հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի լուծման Դիրիխլեի կշռային ինտեգրալի սահմանափակության մասին	45
Դ. Ա. Գրիգորյան – Պրոցեսների համարժեքությունը մի օբյեկտակոդմնորոշված միջավայրում	50
Տ. Ստտուլս Է. Ա. Դանիելյան, Ա. Դ. Սոաբելյան – Կայուն խտություններով ծնված պարամետրական հաճախականային բաշխումների՝ ըստ վարիացիայի հեռավորության մասին.....	99
Վ. Ժ. Դումանյան – Երկրորդ կարգի ընդհանուր էլիպտական հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի լուծման եզրի մոտ վարքի մասին.....	110
Լ. Ռ. Մարտիրոսյան, Ի. Է. Դանիելյան – Կրիտիկական ռիսկերի մոտարկում ապահովագրական պայուսուսկներում	117
Ա. Ա. Նիզիյան, Ա. Վ. Նիզիյան – Ոչ դետերմինացված վերջավոր ավտոմատների տրամաբանական մեկնաբանության մասին	124
Լ. Վ. Դակրբյան – Շրջանի հավասար մասերի բաժանման մասին	132
Կ. Ա. Քեռյան – Երրորդ կարգի պարբերական սպլայնների տարածության վրա պրոյեկտորների նորմերի սահմանափակության վերաբերյալ	197
Ա. Ա. Նալբանդյան – Ուռլչի համակարգի որոշ ենթահամակարգերի մասին	203
Լ. Ա. Ջրբաշյան – Նևանլիննա – Ջրբաշյանի քառակուսով ինտեգրելի դասերի մասին	210
Լ. Պ. Յակովլև – Հիպերերկրաչափական բաշխումների կառուցվածքի մասին	293
Լ. Ա. Խաչատրյան – Աստղաձև բազմությունների և աստղաձև արժեքներով բազմարժեք արտադատկերումների ուելկցիաների մասին.....	301

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Լ. Ա. Մովսիսյան – Անիզոտրոպ գլանային թաղանթի կայունության մասին	142
Ա. Հ. Մարշայան – Միկրոպոլյար առաձգական բարակ թաղանթների ընդհանուր տեսություն	309

ԱՌԱՇԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Պ. Վ. Գալստյան – Սեկտորային լայնական հատույթով կազմածո գլանի լարվածային վիճակը շոշափող բեռների ազդեցության դեպքում	60
Ա. Ա. Դամբարձումյան, Ա. Վ. Բելուբելյան – Շրջանաձև գլանային թաղանթի առանցքային ձգման խնդրի մասին.....	149
Ա. Վ. Բելուբելյան, Ա. Ռ. Մարտիրոսյան – Գազի գերծայնային հոսքում գտնվող սալի կայունության խնդրի մի անսպասելի համընկման մասին	215

ՃԻՋԻԿԱ

Լ. Դ. Աղաճյան – Ոչ դասական վիճակների պատրաստումը պայմանական չափումների միջոցով.....	69
Լ. Լ. Դարությունյան – Կիսահաղորդիչների հետ ուժեղ էլեկտրամագնիսական ալիքի բազմաֆոտոն ռեզոնանսային փոխազդեցության տեսության վերաբերյալ.....	222
Դ. Բ. Հայրապետյան, Կ. Դ. Դվոյան, Է. Մ. Ղազարյան, Ա. Ա. Ճանճապուտյան – էլեկտրոնային վիճակները Պեշել-Տելլերի ձևափոխված պոտենցիալով բարակ մանգաղաձև հատույթով գլանային քվանտային կետում	320

Ա. Բ. Մելիքսեթյան – Զեյնի մագնիսալքսիտոնը գլանային քվանտային կետում	332
ԿԵՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Գ. Ա. Մարտիրոսյան, Ա. Գ. Բազդոն – Ստոխաստիկ մարկովյան պրոցեսների ուսումնասիրությունը կենսաբանության մեջ ոչ զծային ալիքային դինամիկայի էղանակներով	341
ԶԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ	
Ուուբ. Տ. Մալխասյան, Ի. Ա. Վարդանյան – Մեթանի օքսիդացման ռեակցիայի մոդելավորումը և արագության բացասական ջերմաստիճանային գործակցի երևույթի վերլուծությունը	229
ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ	
Պ. Դ. Վարդևանյան, Ա. Պ. Անտոնյան, Զ. Վ. Փիրումյան, Լ. Ա. Թավադյան – ՂՆԹ-ի հետ էթիդիոմի բրոմիդի փոխազդեցության հետազոտությունը սպեկտրալ և էլեկտրաքիմիական մեթոդներով	75
Պ. Դ. Վարդևանյան, Ա. Պ. Անտոնյան, Գ. Ս. Սարգսյան, Ս. Գ. Հարությունյան – ՂՆԹ-ի հետ ԷԲ-ի փոխազդեցության ուսումնասիրությունը cis-ՂՂՊ-ի առկայությամբ	236
ՄԱՆՐԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա. Մ. Սեդրակյան, Չ. Դ. Գևորգյան, Կ. Ա. Առաքելովա, Ժ. Ա. Կծոյան – Սալմոնելլոզով հիվանդների աղիքային միկրոֆլորայի հետազոտումը	84
Կ. Օ. Հովհաննյան – Մակաբույծ և ազատ ապրող էնտամեոբաների վիրուսանման էնդոսիմ-իոնտներ- ուլտրակառուցվածքային և կազմաչափական վերլուծություն	356
ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ	
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ս. Դ. Սաֆարյան, Դ. Ա. Հարությունյան, Ս. Ս. Հովակիմյան – Ֆոսֆոլիպիդների կառուցվածքաֆունկցիոնալ և քանակական խախտումների առանձնահատկությունները հուպօքսիկ սինդրոմի ձևավորման մեխանիզմում բոքային հյուսվածքի փորձարարական տուբերկուլյոզային բորբոքման պայմաններում	157
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Վ. Օ. Թովուզյան, Ս. Ս. Հովակիմյան, Ռ. Գ. Մելիք-Օհանջանյան – Համա-ամինակ սրագաթթվի նոր սինթեզված ածանցյալի ազդեցության առանձնահատկությունները արյան մակարդակության վրա զանազան հյուսվածքային համակարգերում էքսպերիմենտի պայմաններում	165
Գ. Ռ. Էլբակյան, Ն. Խ. Ալչուքյան, Ն. Դ. Մովսեսյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Ազոտի ակտիվ միացությունների արտադրության փոփոխությունը արյան ձևավոր տարրերում կոլիսիցինի ազդեցության ներքո պարբերական հիվանդության բուժման ժամանակ	243
Լ. Ն. Տեր-Թադևոսյան, Լ. Վ. Սարգսյան, Ի. Գ. Ասլանյան, Ա. Ա. Գալոյան – PRP-1-ի ազդեցությունը ցիկլոֆոսֆամիդով վնասված սպիտակ առնետների ոսկրածուծի որոշ ֆոսֆատազների ակտիվության վրա	251
Ա. Ա. Աղաբաբովա, Լ. Ա. Ավագյան – Բակտերիալ տեղաշարժի և մակրոօրգանիզմի հետ նրա սինթիզի կ հարաբերության ձևավորման նշանակության մասին	262
Ա. Ս. Հակոբյան, Ռ. Գ. Քամալյան – Սակավաշարժության ազդեցությունը սպիտակ առնետների օրգանների և արյան ամինաթթուների և կատեխոլամինների քանակական փոփոխությունների վրա	270
Վ. Խ. Մասիկոնյան – Հայաստանում բազմացվող խաղողի տարբեր տեսակների կորիզներում հայտնաբերված հակաօքսիդանտային ակտիվությամբ օժտված նոր միացությունների ֆունկցիոնալ ազդեցության առանձնահատկությունները	276
Լ. Է. Ներսիսյան, Ն. Կ. Գասպարյան, Ն. Վ. Խուդավերդյան, Գ. Ա. Գևորգյան – ՂՆԹ-ի մաթիլացման նշանակությունը պոտենցիալ հսկառուցքային միացության հակառուսուցքային ազդեցության կայացման մեջ in vitro պայմաններում	350
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
Զ. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրալան, Ռ. Ռ. Հակոբյան, Լ. Գ. Սիմոնյան – Կատվի միզածորանի հարերիկամային հատվածի ռիթմածնության կախվածությունը երիկամային արյունամատակարարումից	171

СОДЕРЖАНИЕ 108-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>А. Г. Камаян</i> – Индексная факторизация матриц-функций	5
<i>И. Е. Тоамасян, О. А. Бабаян</i> – Движение летательных аппаратов с заданной горизонтальной скоростью и оптимальное управление	12
<i>А. Я. Саакян</i> – Задача Дирихле для правильно эллиптического уравнения $2n$ -порядка вне круга.....	20
<i>В. К. Леонтьев, Г. Л. Мовсисян</i> – О каналах связи	27
<i>Ж. Г. Маргарян, А. Р. Манукян</i> – Количество треугольников в графе по последовательности ребер.....	33
<i>М. А. Гандуц, С. Г. Рафаелян</i> – Об интерполяции и базисности некоторых систем целых функций	36
<i>В. Ж. Думанян</i> – Об ограниченности весового интеграла Дирихле решения задачи Дирихле для эллиптического уравнения второго порядка	45
<i>А. А. Григорян</i> – Эквивалентность процессов в одной объектно-ориентированной среде ...	50
<i>И. Астала, Э. А. Даниелян, А. Г. Арокелян</i> – О расстоянии по вариации для параметрических частотных распределений, порожденных устойчивыми плотностями	99
<i>В. Ж. Думанян</i> – О поведении вблизи границы решения задачи Дирихле для общего эллиптического уравнения второго порядка.....	110
<i>А. Р. Мартиросян, И. Э. Даниелян</i> – Аппроксимация критических рисков в страховых портфелях.....	117
<i>С. А. Нисиян, А. В. Нисиян</i> – К логической трактовке недетерминированных конечных автоматов.....	124
<i>Л. В. Акопян</i> – Об уравнении деления круга.....	132
<i>К. А. Керян</i> – Об ограниченности норм проекторов на пространство периодических сплайнов третьего порядка	197
<i>М. А. Налбандян</i> – О некоторых подсистемах системы Уолша	203
<i>А. М. Джрбашян</i> – О суммируемых с квадратом классах Неванлинны – Джрбашяна.....	210
<i>С. П. Яковлев</i> – О структуре гипергеометрических распределений	293
<i>Р. А. Хачатрян</i> – О звездных множествах и селекциях мультиотображений со звездными значениями.....	301

МЕХАНИКА

<i>Л. А. Мовсисян</i> – К устойчивости анизотропной цилиндрической оболочки.....	142
<i>С. О. Саркисян</i> – Общая теория микрополярных упругих тонких оболочек.....	309

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>Г. В. Галчян</i> – Напряженное состояние составного цилиндра с секторным поперечным сечением при действии касательных нагрузок	60
<i>С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян</i> – К задаче осевого растяжения круговой цилиндрической оболочки	149
<i>М. В. Белубекян, С. Р. Мартиросян</i> – Об одном неожиданном совпадении в задаче устойчивости пластинки, обтекаемой сверхзвуковым потоком газа.....	215

ФИЗИКА

<i>Н. О. Адамян</i> – Приготовление неклассических состояний методом условных измерений ..	69
--	----

С. Л. Арутюнян – К теории многофотонного резонансного взаимодействия сильной электромагнитной волны с полупроводниками.....	222
Д. Б. Айрапетян, К. Г. Дворян, Э. М. Казарян, А. А. Чанчипанян – Электронные состояния в цилиндрической квантовой точке с тонким серповидным сечением с модифицированным потенциалом Пешля–Теллера	320
А. В. Меликсетян – Кейновский магнетокситон в цилиндрической квантовой точке.....	332
БИОЛОГИЯ	
Г. А. Мартиросян, А. Г. Багдоев – Исследование стохастических процессов в биологии методами нелинейной волновой динамики.....	341
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
Руб. Т. Малхасян, И. А. Варданян – Моделирование и анализ явления отрицательного температурного коэффициента скорости реакции окисления метана.....	229
БИОФИЗИКА	
П. О. Вардеванян, А. П. Антонян, К. В. Пирумян, Л. А. Тавадян – Исследование взаимодействия бромистого этидия с ДНК спектральным и электрохимическим методами.....	75
П. О. Вардеванян, А. П. Антонян, Г. С. Саркисян, С. Г. Арутюнян – Исследование взаимодействия бромистого этидия с ДНК в присутствии <i>cis</i> -DDP.....	236
МИКРОБИОЛОГИЯ	
А. М. Седракян, З. У. Геворкян, К. А. Аракелова, Ж. А. Кцоян – Исследование кишечной микрофлоры больных сальмонеллезом	84
К. О. Овнянян – Вирусы-эндосимбионты паразитических и свободноживущей энтамеб: ультраструктурный и морфометрический анализ	356
БИОХИМИЯ	
К. Г. Карагезян, М. Д. Сафарян, Д. А. Арутюнян, С. С. Овакимян – Особенности структурно-функциональных и количественных нарушений фосфолипидов в механизмах формирования гипоксического синдрома при туберкулезном воспалении легочной ткани в эксперименте.....	157
К. Г. Карагезян, В. О. Топузян, С. С. Овакимян, Р. Г. Метик-Оганджян – Особенности действия вновь синтезированного производного гамма-аминомасляной кислоты на тканевые системы гемоксагуляции в эксперименте	165
Г. В. Элбакян, Н. Х. Алчуджян, Н. О. Мовсесян, К. Г. Карагезян – Влияние лечения колхицином на продукцию активных соединений азота форменными элементами крови больных периодической болезнью	243
Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, И. Г. Аслиян, А. А. Галоян – Воздействие PRP-1 на активность некоторых фосфатаз костного мозга белых крыс, пораженных циклофосамидом.....	251
А. А. Агабабова, Л. А. Авакян – Значение бактериальной транслокации и ее роль в формировании симбиотических отношений с макроорганизмом.....	262
А. С. Акопян, Р. Г. Камалян – Влияние гипокинезии на количественные сдвиги аминокислот и катехоламинов в органах и крови белых крыс	270
В. Х. Мамиконян – Функциональные особенности вновь выявленных соединений антиоксидантного действия из семян различных сортов винограда, культивируемых в Армении	276
Л. Э. Нерсисян, Н. К. Гаспарян, Н. В. Худавердян, Г. А. Геворгян – Роль метилирования ДНК в реализации противоопухолевого действия потенциального противоопухолевого соединения <i>in vitro</i>	350
ФИЗИСЛОГИЯ	
К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян, Л. Г. Симонян – Зависимость ритмогенеза околопузырной зоны мочеочника кошки от почечного кровоснабжения.....	171

CONTENTS of 108th VOLUME

MATHEMATICS

<i>A. H. Kanuniyan</i> – Indice Factorization of Matrix Functions	5
<i>N. E. Tovmasyan, H. A. Babayan</i> – The Motion of the Aircraft with the Given Horizontal Speed and Optimal Control	12
<i>A. Y. Sahakyan</i> – Dirichlet Problem for the 2n-Order Properly Elliptic Equations out of Circle	20
<i>V. K. Leontev, G. L. Movsisyan</i> – On Connection Channels.....	27
<i>Za. G. Margaryan, A. R. Manukyan</i> – The Quantity of the Graph Triangles Due to the Sequence of Edges	33
<i>M. A. Galunts, S. G. Rafaelyan</i> – Interpolation and Basis of Some Systems of Entire Functions	36
<i>V. Zh. Dumanyan</i> – On the Boundedness of Dirichlet's Weight Integral for Solution of the Dirichlet Problem for the Second Order Elliptic Equation	45
<i>H. A. Grigoryan</i> – Equivalence of Processes in an Object-Oriented Environment.....	50
<i>J. Astola, E. A. Danielian, A. H. Arakelyan</i> – On Distance in Variation for Frequency Distributions Generated by Stable Laws	99
<i>V. Zh. Dumanyan</i> – On the Behavior Near the Boundary of Solution of the Dirichlet Problem for the General Second Order Elliptic Equation.....	110
<i>A. R. Martirosyan, I. E. Danielyan</i> – Approximation of Critical Risks in Insurance Portfolios.....	117
<i>S. A. Niginyan, A. V. Niginyan</i> – On Logical Interpretation of Nondeterministic Finite Automata.....	124
<i>L. V. Hakobyan</i> – The Solution of Cyclotomic Equations within the Framework of Lianit Algebra	133
<i>K. A. Keryan</i> – About Boundedness of Projectors onto the Space of Periodic Splines of Order Three....	197
<i>M. A. Nalbandyan</i> – About Some Subsystems of the Walsh's System	203
<i>A. M. Jerbashian</i> – On Nevanlinna – Djrbashian Square Summable Classes.....	210
<i>S. P. Yakovlev</i> – On the Structure of Hypergeometric Distributions.....	293
<i>R. A. Khachatryan</i> – About Star Like Sets and Selections of Multivalued Mappings with Star Like Values..	301

MECHANICS

<i>L. A. Movsisyan</i> – About Stability of Anisotropic Cylindrical Shell.....	142
<i>S. H. Sargsyan</i> – The General Theory of Micropolar Thin Elastic Shells	309

ELASTICITY THEORY

<i>P. V. Galpchian</i> – The Stressed State of Compound Cylinder with Sector Cross-Section under Tangent Loadings	60
<i>S. A. Ambartsumian, M. V. Belubekyan</i> – On Problem of the Axial Stretch of Circular Cylindrical Shell.....	149
<i>M. V. Belubekyan, S. R. Martirosyan</i> – On Coincidense in Flutter Problem of a Plate in a Supersonic Flow	215

PHYSICS

<i>N. H. Adamiyan</i> – Non-Classical State Preparation by Conditional Measurement.....	69
<i>S. L. Harutyunyan</i> – On the Theory of Multi-Photon Resonant Interaction of Strong Electromagnetic Wave with Semiconductors	222
<i>D. B. Hayrapetyan, K. G. Dvovyan, E. M. Kazaryan, A. A. Tshantshapanyan</i> – Electronic States in a Cylindrical Quantum Dot with Thin Falciform Cross-Section with the Modified Poschl-Teller Effective Potential.....	320
<i>A. V. Meliksetyan</i> – Kane Magnetoexciton in Cylindrical Quantum Dot.....	332

BIOLOGY	
G. A. Martirosyan, A. G. Bagdov – The Investigation of Stochastic Processes in Biology by Methods of Nonlinear Wave Dynamics.....	341
CHEMICAL PHYSICS	
Rub. T. Mulkhasyan, I. A. Vardanyan – Modelling and Analysis of Phenomenon of Negative Temperature Coefficient of Rate of Methane Oxidation Reaction	229
BIOPHYSICS	
P. O. Vardevanyan, A. P. Antonyan, K. V. Pirumyan, L. A. Tavadyan – The Study of Ethidium Bromide Interaction with DNA by Spectral and Electrochemical Methods	75
P. O. Vardevanyan, A. P. Antonyan, G. S. Sarkisyan, S. G. Haroutiunian – Study of Ethidium Bromide Interaction with DNA in the Presence of <i>cis</i> -DDP	236
MICROBIOLOGY	
A. M. Sedrakyan, Z. U. Gevorgyan, K. A. Arakelova, Zh. A. Kisoyan – Study of Gut Microflora of Patients with Salmonellosis	84
K. O. Hovnanyan – Viruses-Symbionts of Parasitic and Free-Living Entamoeba: Ultrastructural and Morphometrical Analysis	356
BIOCHEMISTRY	
K. G. Karageuzyan, M. D. Safaryan, D. A. Harutyunyan, S. S. Hovakimyan – Peculiarities of Structural-Functional and Quantitative Disorders of Phospholipids in Mechanisms of Formation of Hypoxic Syndrome under the Conditions of Lung Tissue Experimental Tuberculosis Inflammation	157
K. G. Karageuzyan, V. O. Topuzyan, S. S. Hovakimyan, R. G. Melik-Ohanjanyan – Peculiar Action of Newly Synthesized Derivative of Gamma-Aminobutyric Acid on the Tissues Systems of Hemocoagulation	165
G. V. Elbakyan, N. Kh. Alchujyan, N. H. Movsesyan, K. G. Karageuzian – Effect of Celchicine Therapy on Reactive Nitrogen Species Production by Blood Formed Elements of Patients with Familial Mediterranean Fever.....	243
L. P. Ter-Tadevosyan, L. V. Sarkissyan, I. A. Aslanyan, A. A. Galoyan – Action of PRP-1 on the Activity of Some Phosphatases in Bone Marrow of White Rats Injured by Cyclophosphamide	251
A. A. Agababova, L. A. Avakyan – The Significance of Bacterial Translocation and its Role in Formation Symbiotic Relations with Microorganism.....	262
A. S. Akopyan, R. G. Kamalyan – The Influence of the Hypocynery on the Quantitative Changes of the Amino Acids and Catecholamines in the White Rat Organs and Blood.....	270
V. Kh. Mamikonyan – The Functional Specificities of Newly Reviewed Substances with Antioxidant Activity from Seeds of Different Sorts of Grapes Cultivated in Armenia	276
L. E. Nersesyan, N. K. Gasparyan, N. V. Chudaverdyan, G. A. Gevorgyan – The Role of DNA Methylation in the Realization of Antitumoral Action of Potential Antitumor Compound in vitro	350
PHYSIOLOGY	
K. V. Kazarian, V. Tz. Vantzian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobyan, L. G. Simonyan – The Dependence of Rhythmogenesis of Cat's Ureteral Peribladder Zone on Renal Blood Supply	171