

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 117-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Վ. Դալլաբյան – Որոշ խնդիրներ Ջրբաշյանի արտադրյալների մասին	7
Կ. Ա. Քեդյան – R -ի վրա գրո միջին ունեցող օրթոնորմալ սպլայն համակարգերի $H^1(R)$	
-ում բազիսության վերաբերյալ	14
Գ. Գ. Գևորգյան, Կ. Ա. Նավասարդյան – Վիլենկինի և Հաարի համակարգերով շարքերի գումարման մի մեթոդի մասին	20
Ֆ. Ա. Թալալյան – Տարամետ թվային ենթաշարքերին վերաբերող մի թեորեմի մասին ..	91
Վ. Ա. Միրզոյան, Գ. Ս. Մաչկալյան – Կամայական կոչափի ռիչչի-կիսասիմետրիկ ենթաբազմաձևությունների մի դասի երկրաչափությունը էվկլիդյան տարածություններում ...	95
Վ. Կ. Լեոնտև, Ղ. Լ. Մովսիսյան, Ժ. Գ. Մարգարյան – Բազմությունների գումար բուլյան տարածության մեջ	106
Վ. Գ. Միրայեկյան – Գիբսի երևույթը Ստրոմբերգի համակարգերի համար	187
Ա. Հ. Բաբայան, Մ. Հ. Մոխամմադի – Միավոր շրջանում մի ճշգրիտ էլիպսական հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի մասին	192
Վ. Ա. Միրզոյան – Երկու կոչափի նորմալ հարթ ռիչչի-կիսասիմետրիկ ենթաբազմաձևությունները էվկլիդեսյան տարածություններում	200
Ա. Ա. Ալեքսանյան, Ա. Վ. Մինասյան – Վերջավոր դաշտի ենթաբազմությունների հարակից դասերով ծածկույթի բարդության վերին գնահատականը	287
Կ. Ա. Նավասարդյան – Միակության թեորեմներ ըստ Վիլենկինի և Հաարի ընդհանրացված համակարգերով բազմապատիկ շարքերի համար	292

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Հ. Ա. Սահակյան – Հիպերգրաֆի աստիճանային հաջորդականության մոտարկում	26
Գ. Է. Հարությունյան – Թեստավորման արդյունավետ մոտեցում նանոչափական հիշող սարքերի համար	35

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Է. Վ. Բելուբեկյան, Ա. Զ. Դարբինյան, Ա. Ա. Սահակյան – Կոմպոզիտային շերտավոր կողավոր սալի ծռման ջերմաառաձգական խնդիրը	44
Լ. Ա. Աղալովյան - Մարմինների և մասնիկների՝ ալելի հզոր, քան նյութոնյանը, կենտրոնական փոխազդեցության մասին	52
Ա. Ս. Ավետիսյան, Վ. Վ. Ավետիսյան – Էլեկտրամեխանիկական համակարգի սահմանափակ դեկավարման կառուցման մասին	121
Ս. Ա. Համբարձումյան, Մ. Վ. Բելուբեկյան - “Օրոտորոպ” էլեկտրահաղորդությամբ մարմնի էլեկտրամագնիսաառաձգականության հիմնախնդրի մասին	132
Հ. Ա. Մաթևոսյան - Դիրիխլե-Ռոբենի խնդրի վերաբերյալ՝ առաձգականության տեսության համակարգի համար	139
Ա. Հ. Սարգսյան, Լ. Բ. Մանևիչ, Ս. Ա. Տիման - Կաշկանդված պտույտներով մոմենտային տեսությամբ օրթոտրոպ բարակ սալի մոդելը և կիրառությունները պոլիմերային նյութերի համար	145
Ա. Հ. Սարգսյան, Ս. Հ. Սարգսյան, Լ. Բ. Մանևիչ, Ս. Ա. Տիման – Կաշկանդված պտույտներով մոմենտային տեսության հիման վրա առաձգական բարակ ձողի ծռման դեֆորմացիայի կիրառական տեսությունը և նրա կիրառությունը պոլիմերների մոտ	212
Գ. Ե. Բաղդասարյան – Սահքի մակերևութային ալիքների գոյությունը և տարածման բնույթը մագնիսաստրիկցիոն կիսատարածությունում	297
Մ. Վ. Բելուբեկյան – Առաձգական սալերի տեսության ազատ եզրի պայմանների մասին ..	306
Ս. Մ. Հովհաննիսյան - Կոնսոլային ձողի կինեմատիկ գրգռմամբ ներքին շփման որոշում	311

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Վ. Թազվորյան - Շերտավոր սալերի համար առաձգականության տեսության մեկ ոչ դասական եզրային խնդրի մասին	60
--	----

ՖԻԶԻԿԱ

Ղ. Ա. Օսիպյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան, Հ. Ս. Արոյան - Հիբրիդային PIC-մոդելավորման ծրագրային համակարգերի կառուցում	154
Մ. Ե. Վեյսման, Ն. Ե. Անդրեև, Հ. Հ. Մաթևոսյան, Հ. Ս. Հարոյան - Բախումային պլազմայի լայնատիրույթ դիէլեկտրիկական թափանցելիությունն իոնների կամայական լիցքի դեպքում ...	222

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Ի. Ա. Վարդանյան - Ազատ ռադիկալներով հարուցված ացետալդեհիդ-թթվածին զագային խառնուրդների բոցավառման մեխանիզմի մասին	162
---	-----

ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ

Պ. Հ. Վարդանյան, Ա. Պ. Անտոնյան, Մ. Ա. Փարսադանյան, Վ. Գ. Սահակյան - ԴՆԹ-ի հետ ակրիդինային նարնջագույնի և էթիդիումի բրոմիդի համատեղ կապման ուսումնասիրությունը	74
--	----

ԵՐԿՐԱՖԻԶԻԿԱ

Լ. Ա. Աղալովյան, Լ. Ա. Հախվերդյան, Ռ. Ա. Փաշայան, Լ. Վ. Հարությունյան - Գառնիի երկրաֆիզիկական դիտարանում երկրային մակերևույթի թեքությունների և դեֆորմացիաների չափման արդյունքները	234
---	-----

ՔԻՄԻԱ

Ս. Հ. Սարգսյան, Կ. Ս. Մարգարյան, Ա. Ս. Սարգսյան - 5-վինիլտետրագուլի և մեթակրիլ-լաթթվի հիման վրա պոլիմերային ծածկույթների էլեկտրասինթեզ	68
Ն. Ս. Պողոսյան, Ս. Դ. Արսենտև, Վ. Ս. Հարությունով, Լ. Ա. Թավադյան - Թեթև ածխաջրածինների զուգորդված օքսիդացումը՝ որպես պրոպիլենի և ալելի ծանր օլեֆինների ստացման աղբյուր	243

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Հ. Ռ. Գևորգյան - Մեթիլֆենիլ(պրոպ-2-ինիլ)3-ալկենիլ- կամ 3-արիլպրոպ-2-ինիլ)-, -ալիլ (3-ֆենիլպրոպ-2-ինիլ)ամոնիում բրոմիդների վարքը ջրային հիմքի պայմաններում և 2-մեթիլ-2-ֆենիլլիզոլինդոլինիում և -բենզո[Ֆ]իզոլինդոլինիում բրոմիդների ջրա-հիմնային ճեղքումը	320
---	-----

ՆԵՅՐՈՔԻՄԻԱ

Ս. Հ. Ղազարյան, Ռ. Գ. Պարոնիկյան - N-տեղակալված նեյրոամինաթթուները և դիպեպտիդները որպես հակացնցումային միջոցներ	328
---	-----

ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ

Ա. Գ. Գևորգյան, Ա. Ա. Աղաբաբովա, Ն. Խ. Ալչուջյան, Մ. Ի. Աղաջանով - Միկրոբիոտայի փոփոխությունները և մորֆոհիստոքիմիական տեղաշարժերը մկների մոտ դեկստրան սուլֆատ նատրիումի ազդեցության ներքո	333
---	-----

ՄՈՒԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ժ. Բ. Հակոբյան, Լ. Ս. Ներսեսովա, Մ. Ս. Պետրոսյան, Մ. Գ. Գազարյան - Ca-մոդիֆիկացված երկպարույր ՌՆԹ-ն՝ որպես ռադիոպաշտպանիչ միջոց	252
---	-----

ՄԱՆՐԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Հ. Ղազարյան, Հ. Ս. Ստեփանյան, Ռ. Վ. Պարոնիկյան, Կ. Պ. Գրիգորյան - Որոշ սալիցիլդեն-ամինաթթուների լիթիումական աղերի հակաբակտերիալ ակտիվությունը	259
Լ. Վ. Դանիելյան, Հ. Գ. Հովհաննիսյան - Մայրական կաթի կաթնաթթվային բաղադրիչների պրոբիոտիկ հատկությունները	265

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Վ. Ղազարյան, Ռ. Գ. Չիբուխյան, Հ. Խ. Մկրտչյան – Միզապարկի ինքնաբուխ ակտիվության և նրան հարակից օրգանների ռիթմավարության միջև փոխադարձ կապը	172
--	-----

ԲՈՒՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Պ. Ստեփանյան-Ղանդիլյան – Նոր տվյալներ Հայաստանի ֆլորայի մի շարք տեսակների աշխարհագրական տարածվածության վերաբերյալ	273
Ժ. Հ. Վարդանյան – Ծառաբույսերի գեղազարդության գնահատման մեթոդաբանական ասպեկտները	340

СОДЕРЖАНИЕ 117-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>Р. В. Даллакян</i> – Некоторые задачи о произведениях Джрбашяна	7
<i>К. А. Керян</i> – О базисности в $H^1(R)$ ортонормальных систем сплайнов на R с нулевыми средними	14
<i>Г. Г. Геворкян, К. А. Навасардян</i> – Об одном методе суммирования рядов по системам Виленкина и Хаара	20
<i>Ф. А. Талалян</i> – Об одной теореме о подрядах расходящихся числовых рядов	91
<i>В. А. Мирзоян, Г. С. Мачкалян</i> – Геометрия одного класса риччи-полусимметрических подмногообразий произвольной коразмерности в евклидовых пространствах	95
<i>В. К. Леонтьев, Г. Л. Мовсисян, Ж. Г. Маргарян</i> – Сумма множеств в булевом пространстве	106
<i>В. Г. Микаелян</i> – Явление Гиббса для систем Стромберга	187
<i>А. О. Бабалян, М. Х. Мохаммади</i> – О задаче Дирихле для одного правильно эллиптического уравнения в единичном круге	192
<i>В. А. Мирзоян</i> – Нормально плоские риччи-полусимметрические подмногообразия коразмерности два в евклидовых пространствах	200
<i>А. А. Алексанян, А. В. Минасян</i> – Верхняя оценка сложности покрытия смежными классами подмножеств конечного поля	287
<i>К. А. Навасардян</i> – Теоремы единственности для кратных рядов по системе Виленкина и обобщенной системе Хаара	292

ИНФОРМАТИКА

<i>А. А. Саакян</i> – Аппроксимация последовательности степеней вершин гиперграфа	26
<i>Г. Э. Арутюнян</i> – Эффективный подход к тестированию нанометрических устройств памяти	35

МЕХАНИКА

<i>Э. В. Белубекян, А. З. Дарбинян, А. А. Саакян</i> – Термоупругая задача изгиба слоистой композитной ребристой пластинки	44
<i>Л. А. Агаловян</i> – О более мощном, чем ньютоново, центральном взаимодействии тел и частиц	52
<i>А. С. Аветисян, В. В. Аветисян</i> – О построении ограниченного управления электромеханической системой	121
<i>С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян</i> – О проблеме электромагнитоупругости тел с «ортотропной» электропроводностью	132
<i>А. А. Саркисян, С. О. Саркисян, Л. И. Маневич, С. А. Тиман</i> – Модель ортотропной тонкой пластинки по моментной теории со стесненным вращением с приложениями к полимерным материалам	145
<i>А. А. Саркисян, С. О. Саркисян, Л. И. Маневич, С. А. Тиман</i> – Прикладная теория изгибной деформации упругой тонкой балки на основе моментной теории со стесненным вращением и ее приложение к полимерам	212
<i>О. А. Матевосян</i> – О задаче Дирихле–Робена для системы теории упругости ..	139
<i>Г. Е. Багдасарян</i> – Существование и характер распространения сдвиговых поверхностных волн в магнитострикционном полупространстве	297
<i>М. Б. Белубекян</i> – О граничных условиях свободного края теории упругих пластин	306

С. М. Оганесян – К определению внутреннего трения при кинематическом возбуждении консольного стержня	311
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
В. В. Тагворян – Об одной неклассической краевой задаче теории упругости для слоистых пластин	60
ФИЗИКА	
Д. А. Осипян, Г. Г. Матевосян, О. С. Ароян – Построение гибридных программных систем PIS-моделирования	154
М. Е. Вейсман, Н. Е. Андреев, Г. Г. Матевосян, О. С. Ароян – Широкодиапазонная диэлектрическая проницаемость столкновительной плазмы с произвольным зарядом ионов	222
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
И. А. Варданян – О механизме инициированного свободными радикалами воспламенения ацетальдегид-кислородных газовых смесей	162
БИОФИЗИКА	
П. О. Вардеванян, А. П. Антонян, М. А. Парсаданян, В. Г. Саакян – Исследование совместного связывания акридинового оранжевого и бромистого этидия с ДНК	74
ГЕОФИЗИКА	
Л. А. Агалянов, Л. А. Ахвердян, Р. А. Пашаян, Л. В. Арутюнян – О результатах измерений наклонов и деформаций земной поверхности в Гарнийской геофизической обсерватории	234
ХИМИЯ	
С. А. Саргисян, К. С. Маргарян, А. С. Саркисян – Электросинтез полимерных покрытий на основе 5-винилтетразола и метакриловой кислоты.....	68
С. А. Саргисян, К. С. Маргарян, А. С. Саркисян – Синтез медьсодержащих нанокompозитных полимерных покрытий на основе 1-винил-1,2,4-триазола и N-винилпирролидона	166
Н. М. Погосян, С. Д. Арсентьев, В. С. Арутюнов, Л. А. Тавадян – Сопряжённое окисление лёгких углеводов как источник получения пропилена и более тяжёлых олефинов	243
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
А. Г. Геворкян – Поведение бромидов метилфенил(проп-2-инил)(3-алкенил-или 3-арилпроп-2-инил)-, -аллил(3-фенилпроп-2-инил)аммония по отношению к водной щелочи и водно-щелочное расщепление бромидов 2-метил-2-фенилизиндолина и -бензо[<i>f</i>]изоиндолина	320
НЕЙРОХИМИЯ	
С. А. Казарян, Р. Г. Пароникян – N-замещенные нейроаминокислоты и дипептиды как противосудорожные средства	328
БИОХИМИЯ	
А. Г. Геворкян, А. А. Агабабова, Н. Х. Алчуджян, М. И. Агаджанов – Изменение микробиоты и морфогистохимические сдвиги у мышей под воздействием декстран сульфата натрия	333

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<i>Ж. И. Акопян, Л. С. Нерсесова, М. С. Петросян, М. Г. Газарянц</i> – Са-модифицированная двуспиральная РНК в качестве радиопротекторного средства	252
---	-----

МИКРОБИОЛОГИЯ

<i>С. А. Казарян, Г. М. Степанян, Р. В. Пароникян, К. П. Григорян</i> – Анти-бактериальная активность литиевых солей некоторых салицилиден-аминокислот ...	259
<i>Л. В. Даниелян, Г. Г. Оганесян</i> – Пробиотические свойства молочнокислых бактерий грудного молока	265

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>К. В. Казарян, Р. Г. Чибухчян, Э. Х. Мкртчян</i> – Взаимосвязь спонтанной активности мочевого пузыря и ритмогенеза приграничных к нему органов	172
---	-----

БОТАНИКА

<i>Н. П. Степанян-Гандилян</i> – Новые данные к географическому распространению ряда видов флоры Армении	273
<i>Ж. А. Вардамян</i> – Методологические аспекты оценки декоративности древесных растений	340

CONTENTS of 117th VOLUME

MATHEMATICS

R. V. Dallakyan – Some Problems about Products of Djrbashyan	7
K. A. Keryan – Orthonormal Spline Systems on R with Zero Means as Bases in $H^1(R)$	14
G. G. Gevorkyan, K. A. Navasardyan – On a Summation Method for Series with Respect to Vilenkin and Haar Systems	20
F. A. Talalyan – On a Theorem about Subseries of Divergent Numerical Series	91
V. A. Mirzoyan, G. S. Machkalyan – The Geometry of One Class of Ricci-Semisymmetric Submanifolds of Arbitrary Codimension in Euclidean Spaces	95
V. Leontiev, G. Movsisyan, Zh. Margaryan – On Addition of Sets in Boolean Space	106
V. G. Mikayelyan – Gibbs Phenomenon for Stromberg Systems	187
A. H. Babayan, M. H. Mohammadi – On a Dirichlet Problem for One Properly Elliptic Equation in the Unit Disk	192
V. A. Mirzoyan – Normally Flat Ricci-Semisymmetric Submanifolds of Codimension Two in Euclidean Spaces	200
A. A. Alexanian, A. V. Minasyan – An Upper Bound for the Complexity of Coset Covering of Subsets in a Finite Field	287
K. A. Navasardyan – Uniqueness Theorems for Multiple Series with Respect to Vilenkin and Generalized Haar Systems	292

INFORMATICS

H. A. Sahakyan - Hypergraph Degree Sequence Approximation	26
G. E. Harutyunyan – An Efficient Test Approach for Modern Nanoscale Memory Devices	35

MECHANICS

E. V. Belubekyan, A. Z. Darbinyan, A. A. Sahakyan – Thermoelasticity Problem of Bending of the Composite Laminated Ribbed Plate	44
L. A. Aghalovyan – On More Powerful than Newton Central Interaction of Bodies and Particles	52
A. S. Avetisyan, V. V. Avetisyan – On the Formulation of a Limited Control of Electromechanical System	121
S. A. Ambartsumian, M.V. Belubekyan – On the Electromagnetoelasticity Problem of the Body with “Orthotropic” Electroconductivity	132
H. A. Matevossian - On the Dirichlet–Robin Problem for the Elasticity System ..	139
A. H. Sargsyan, S. H. Sargsyan, L. I. Manevich, S. A. Timan - Model of Orthotropic Thin Plate with Constrained Rotation by Moment Theory and with Application for Polymer Materials	145
A. H. Sargsyan, S. H. Sargsyan, L. I. Manevich, S. A. Timan – Applied Theory of Bending Deformation of an Elastic Thin Bar Based on Moment Theory with Constrained Rotation and Its Application to Polymers	212
G. Y. Baghdasaryan – Existence and Propagation Character of Shear Surface Waves in Magnetostrictive Half-Space	297
M. V. Belubekyan - On the Free Edge Boundary Conditions of the Elastic Plate Theory	306
S. M. Hovhannisyan - To the Definition of Internal Friction at Kinematic Excitation of Cantilever Beam	311

ELASTICITY THEORY

- V. V. Tagvoryan – On a Non-Classic Boundary Problem of the Theory of Elasticity for Layered Plates 60

PHYSICS

- D. A. Osipyan, H. H. Matevosyan, H. S. Aroyan - Building Hybrid PIC-Simulation Codes
M. E. Veysman, N. E. Andreev, H. H. Matevosyan, H. S. Haroyan - Wide-Range Permittivity of the Collisional Plasma with an Arbitrary Ionic Charge 222

CHEMICAL PHYSICS

- I. A. Vardanyan - On the Mechanism of Radical Initiation of Acetaldehyde-Oxygen Mixtures Ignition at Room Temperature 154

BIOPHYSICS

- P. O. Vardevanyan, A. P. Antonyan, M. A. Parsadanyan, V. G. Sahakyan – Study of Joint Binding of Acridine Orange and Ethidium Bromide with DNA 162

GEOPHYSICS

- L. A. Agalovyan, L. A. Hakhverdyan, R. A. Pashayan, L. V. Harutyunyan - Results of Measurement of Tiles and Deformations of the Earth Surface in the Garni Geophysical Observatory 234

CHEMISTRY

- S. H. Sargsyan, K. S. Margaryan, A. S. Sargsyan – Electrosynthesis of Polymeric Coatings Based on 5-vinyltetrazole Methacrylic Acid 68
S. H. Sargsyan, K. S. Margaryan, A. S. Sargsyan – Synthesis of Copper Containing Nanocomposite Polymer Coating Based on 1-Vinyl-1,2,4-Triazole and N-Vinylpyrrolidone 166
N. M. Poghosyan, S. D. Arsentev, V. S. Arutyunov, L. A. Tavadyan – The Conjugated Oxidation of Light Hydrocarbons as a Source of Propylene and Higher Olefines Production 243

ORGANIC CHEMISTRY

- H. R. Gevorgyan - Behavior of Methylphenyl(prop-2-ynyl)(3-alkenyl- or 3-arylprop-2-ynyl)-, -allyl(3-phenylprop-2-ynyl)ammonium Bromides in Relation to Water-Base Condition and Water-Base Cleavage of 2-methyl-2-phenylisoindolinium and -benzo[f]isoindolinium Bromides 320

NEUROCHEMISTRY

- S. A. Ghazaryan, R. G. Paronikyan - N-substituted Neuroamino Acids and Dipeptides as Anticonvulsants 328

BIOCHEMISTRY

- A. G. Gevorgyan, A. A. Agababova, N. Kh. Alchudzhyan, M. I. Agadzhanov – Changes in the Microbiota and Morphohistochemical Shifts in Mice under the Influence of Dextran Sodium Sulfate 333

MOLECULAR BIOLOGY

- J. I. Akopian, L. S. Nersesova, M. S. Petrosyan, M. G. Gazaryants – Ca-modified Double-Stranded RNA as a Radioprotective Agent 252

MICROBIOLOGY

- S. H. Ghazaryan, H. M. Stepanyan, R. V. Paronikyan, K. P. Grigoryan – Antibacterial Activity of Lithium Salts of Some Salicylic Amino Acids 259

<i>L. V. Danielyan, H. G. Hovhannisyan</i> – Probiotic Properties of Lactic Acid Bacteria from Human Milk	265
PHYSIOLOGY	
<i>K. V. Kazaryan, R. G. Chibukhchyan, H. Kh. Mkrtchyan</i> – Interrelation Between Spontaneous Activity of the Bladder and Rhythmogenesis of Organs Bordering with It	172
BOTANY	
<i>N. P. Stepanyan-Gandilyan</i> – New Data on the Geographical Distribution of Some Species of the Armenian Flora	273
<i>Zh. H. Vardanyan</i> – Methodological Aspects of Evaluation of the Ornamental Woody Plants	340