

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ս. Վ. Սադոյան – Բազմությունների սահմանափակության և լիովին սահմանափակության հայտանիշները $N \log^a N$ տարածություններում	5
Ս. Ա. Նիզիյան, Լ. Օ. Խաչոյան, Վ. Ռ. Հակոբյան – Տրամաբանական ծրագրավորման համակարգերի օպտիմիզացիա նրանց ծրագրերի ձևափոխման միջոցով	12
Ս. Լ. Համբարյան, Վ. Ս. Համբարյան – Հապաղումով հետապնդման ժամանակ Բանդիպման կետերի բազմության մասին	18
Ս. Վ. Պողոսյան – Որոշ բազմանդամապարբերական ինտերպոլյացիաների L_2 -զուգամիտությունը	83
Ա. Ռ. Խաչատրյան – Որոշ բազմարժեք արտապատկերումների անընդհատության մասին	90
Ս. Ա. Ավետիսյան – Առանց տիպերի λ -տերմերի ներկայացումը նշած բինար ծառերի օգնությամբ	95
Ս. Լ. Գոգյան – Ըստ Հաարի համակարգի L^1 -գրեդի ալգորիթմի զուգամիտության մասին	102
Է. Ա. Միրզախանյան, Ն. Է. Միրզախանյան – Հիլբերտյան տարածությունում Բորսուկի K_0 –զույգերի մասին	267

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ս. Բ. Ներսիսյան, Ս. Վ. Պողոսյան – Վերջավոր հատվածի վրա մի գծային ռացիոնալ մոտարկման մասին	177
Ս. Բ. Ներսիսյան – Բերնուլիի տիպի քվադրատային և կտոր-ամ-կտոր անընդհատ ֆունկցիաների Ֆուրյեի շարքերի զուգամիտության արագացում	273

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Վ. Կ. Լեոնտև, Դ. Լ. Մովսիսյան – Աղդիտիվ կապի գծերի վերաբերյալ	23
---	----

ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

Ս. Ս. Գաբրիելյան, Վ. Ռ. Բարսեղյան – Օպտիմալ դիտման խնդրում ազդակների ընտրության առաջնության մասին	106
---	-----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Գ. Բազդոև, Յու. Ս. Սաֆարյան – Երկնիստ առածգական անկյունների բախման հարթ խնդիրը	29
Ս. Ա. Մելքումյան, Վ. Ս. Տոնոյան – Ուղղահայաց վերջավոր կտրվածքով օրթոտրոպ կիսահարթության համար ջերմաառածգականության կոնտակտային խնդիր	35
Ս. Վ. Բելուբեկյան, Է. Օ. Չիլ-Հակոբյան – Բաղադրյալ սալի տեղայնացված անկայունության մասին	185
Ս. Ա. Համբարձումյան, Ս. Վ. Բելուբեկյան, Վ. Բ. Ղազարյան, Վ. Ց. Գնունի – Տիեզերական վերելակի ճոպանի մախազգի խնդրի մասին	189
Դ. Ի. Բարձոկաս, Ս. Լ. Ֆիլշտինսկի – Ֆունդամենտալ լուծում բաղադրյալ անիզոտրոպ տարածության համար (հակահարթ դեֆորմացիա)	280
Ս. Ա. Աթոյան, Ս. Հ. Սարգսյան – Միկրոպլյար առածգական բարակ սալերի սեփական տատանումների ուսումնասիրումը	287

ՀՈՒՍԱՆԻՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Դ. Գ. Շեկյան, Զ. Ա. Բելլույան – Մինչև 100 կՎտ հզորության սինխրոն գեներատորների աշխատանքի բնորոշ ժամանակահատվածների հայտածումը	43
---	----

ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԵՅՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Սիմադ – Տարտուս քաղաքի (Սիրիա) տարածքի երկրաբանական առանձնահատկությունները և գրունտների դինամիկական բնութագրերը	295
---	-----

ՖԻԶԻԿԱ

Ռ. Ա. Ալանակյան – Տրիպլետ Հիգզսի բոզոնների զույգերի ծնումը աջ նեյտրինոյի տրոհումներում	47
Ս. Ս. Իշխանյան – Լամդա-ձեների անցման հավականությունը բոզե-էյնշտեյնյան կոնդենստի ֆոտոասոցիացիայի համար թույլ փոխազդեցության սահմանում	112
Ն. Մ. Իսպիրյան – Էլեկտրամագնիսական ալիքի տարածումը կամայական անսահմանափակ պարբերական միջավայրում	197

Ա. Մ. Իշխանյան – Անցման հավանականությունը Լանդաու-Ջեների ոչ-գծային խնդրում ուժեղ կապի սահմանում	303
Ա. Գ. Բազդոև, Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Դ. Ա. Մարտիրոսյան – Երկշերտ միջավայրում էլեկտրամագնիսական ալիքների տարածումը տատանակից՝ իդեալական հաղորդիչ կիսաանվերջ էկրանի առկայությամբ	309
Է. Մ. Ղազարյան, Մ. Ս. Աթոյան, Դ. Ա. Սարգսյան – Միջգոտիական օպտիկական կլանումը գլանային կտրվածքով քվանտային կետերում էլեկտրական դաշտի առկայությամբ	314
ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ Ռ. Տ. Մալխասյան – Նանոչափ նյութերի և կառուցվածքների ստեղծման նոր սկզբունքներ, նանոչափ ամորֆ նյութերի նոր դասի՝ միատարր մետաղների սինթեզ	321
ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ Վ. Վ. Դովլաթյան, Կ. Ա. Էլիազյան, Է. Ա. Ղազարյան, Վ. Ա. Պիվազյան – N-Պիրիմիդինիլ-N'-ացիլմիզանյութեր և թիոմիզանյութեր	119
Վ. Վ. Դովլաթյան, Տ. Զ. Պապոյան, Ֆ. Վ. Ավետիսյան, Ա. Փ. Ենգոյան – 1,3,4-թիադիազոլի նոր ածանցյալները	202
Գ. Դ. Ղանազուկյան, Լ. Գ. Սահակյան, Դ. Ա. Փանոսյան, Ա. Դ. Մկրտչյան – Պիրազոլո[1,5-a]պիրիմիդինի ածանցյալի կրկնակի ռեցիկլիզացիոն վերախմբավորում	329
ԶՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ Գ. Դ. Մարտիրոսյան, Դ. Վ. Թոքմաջյան, Ա. Խ. Մարկոսյան, Տ. Ս. Մարտիրոսյան – Հանձնարարության պայմանագիրը որպես խմելու ջրի մատակարարման համակարգի օգտագործման իրավունքի	207
Գ. Դ. Մարտիրոսյան – Երևան քաղաքի ջրամատակարարման համակարգի տնտեսական անվտանգության մի խնդրի մասին	333
ԲՆԱՊԱՅՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ Վ. Լ. Անանյան, Ա. Ա. Ստեփանյան, Ա. Ա. Կյուրեղյան, Ա. Գ. Նալբանդյան – Փոքր Սևանի հատակային նստվածքների ռադիոակտիվության մասին	336
ՄՈՆԵԿՈՒԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ Մ. Կ. Ղարազյոզյան – Զեարալենոնային թունավորումների ժամանակ հիպոքսիկ սինդրոմի ազդեցության առանձնահատկությունները պերօքսիդային հեմոլիզի վերաբերյալ էրիթրոցրտ-ների դիմադրողականության խախտումների ձևավորման մեխանիզմների վրա և ֆիզիոլոգիա-կան ակտիվ միացությունների գերցածր քանակների կանոնավորիչ դեռո	123
Ն. Դ. Մովսեսյան, Ն. Խ. Սլշոջյան, Գ. Ռ. Էլբակյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – N ^o -պարա-բութաօքսիբենզոլիլ-Լ-արգինինի ազդեցությունը ազոտ օքսիդի արտադրանքի վրա արյան թորմբոցիտներում և իմունակոմպետենտ քիչներում	211
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Մ. Դ. Սաֆարյան, Ա. Վ. Մելքումյան, Մ. Կ. Ղարազյոզյան – Ֆոսֆոլիպիդների փոխանակության խախտումների առանձնահատկությունները փորձարարական թոքախտի պաթոգենեզի մոլեկուլային մեխանիզմներում և զարգացած հիպօքսիկ սինդրոմի ձևավորման մեջ	217
Գ. Ա. Ղազարյան, Մ. Ս. Դովակիմյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Միոկարդի փորձարարա-կան ինֆարկտի դեպքում երկշրջա ՌՆԹ-ի կարգավորիչ ազդեցությունը սրտանկանում և էրիթրոցիտների թաղանթներում չեզոք ճարպերի մետաբոլիզմի խանգարումների վրա ...	223
ԿԵՆՍԱԲԻՄԻԱ Մ. Ս. Սարգսյան, Ա. Ա. Սիմոնյան, Մ. Ա. Սիմոնյան, Ա. Ա. Ավետիսյան – Առնետների արյան և լյարդի մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարոպակների փոփոխությունները CCl ₄ -մակածված լյարդի ցիռոզի դեպքում և α-տուկոֆերոլի հակաստրեսային ազդեցությունը	130
Ս. Գ. Չախյան – Պոլիսախարիդների խառնուրդի սպեցիֆիկ սորբցիան կոշտ մատրիցաների վրա	136
Լ. Պ. Տեր-Թադևոսյան, Լ. Վ. Սարգսյան, Ի. Դ. Սալանյան, Ա. Ա. Գալոյան – Գալարմինի և նրա ածանցյալների ազդեցությունը սպիտակ առնետների օրգանների անօրգանական պիրոֆոսֆատազի և հիմնային ֆոսֆատազի ակտիվության վրա	228
Ի. Ռ. Սահակյան, Ռ. Գ. Բամալյան, Կ. Ա. Ղևոնդյան – Ասպարտատամինատրամսֆե-րազը որպես Ca ²⁺ -ի սուլցինատ կախյալ կլանման էֆեկտիվ կարգավորիչ փորձնական կենդանիների սրտի և լյարդի միտոքոնդրիումներում	234
Ծ. Վ. Ղազարյան, Ա. Ա. Գալոյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Լ. Ս. Սահակյան – Հիպոթալամուսի պրոլիմով հարուստ պոլիպեպտիդի ազդեցությունը թաղանթային լիպիդների փոխանակության որոշ կոդների վրա կովերի էլեկտրիկ դեպքում	242
Լ. Պ. Տեր-Թադևոսյան, Լ. Վ. Սարգսյան, Ի. Դ. Սալանյան, Ա. Ա. Գալոյան – Գալարմինի և նրա ածանցյալների	

ազդեցությունը սպիտակ առնետների որոշ հյուսվածքների գլխկոճենֆոսֆորիլազ a-ի վրա	343
Կ. Գ. Ղարաբյոզյան, Լ. Ա. Սիմոնյան, Լ. Մ. Յովսեփյան, Ա. Ա. Սիմոնյան – Ֆոսֆոլիպիդների որակական և քանակական փոփոխությունների առանձնահատկությունները սպիտակ առնետների ուղեղի հյուսվածքում էպիլեպտանման ցնցումների դեպքում	349
Ա. Ա. Յովհաննիսյան, Վ. Ա. Օզանով – Աշխատանքային ռեժիմի նկատմամբ մկանային բջջի ադապտացիայի կենսաբանական դաշտի վերաբերյալ	355
ԿԱԶՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Թ. Ս. Ազիլցյան, Լ. Յ. Ավագյան – Նյարդային վերջավորությունների միտոքոնդրիումների կալցիում-կարգավորող և սինապսածորն ֆունկցիայի վերաբերյալ հարվահանաձև գեղձերի հեռացման պայմաններում կատուների մոտ	143
ԿԻՐՈՒՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա. Կարալյան – HEp-2 բջիջների էվոլյուցիան օրալ պոլիովակցինայի քրոմիկ ինֆեկցիայի ազդեցության ներքո	53
Ձ. Ա. Կարալյան – HEp-2 գծի բջիջների քրոմիկ ինֆեկցիան կենդանի օրալ եռավալենտ պոլիոմիելիտային վակցինայով	149
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
Ծ. Վ. Ղազարյան, Վ. Ա. Ղալթյան, Լ. Ն. Յովհաննիսյան – Հայաստանի տարբեր հողակլիմայական պայմաններում պտղատուների վայրի ցեղակիցների ֆոտոսինթեզի և ջրային ռեժիմի մասին	61
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
Ք. Ղ. Դարությունյան, Ա. Վ. Ոսկանյան, Ռ. Ա. Դարությունյան, Մ. Վ. Անտոնյան – Հեպարինի ազդեցությունը ջերմաստիճանային հոմեոստազի վրա և ախտաբանական գործընթացների զարգացումը օրգանիզմում գյուղգայի թույնի ազդեցության ներքո	66
Վ. Բ. Ֆանարջյան, Ե. Վ. Պապոյան, Ի. Գ. Սարգսյան, Է. Ա. Յովհաննիսյան – Գորտի վեստիբուլյար կորիզների համալիրի ֆոկալ պոտենցիալների ժազման մասին	73
Լ. Ռ. Սանվելյան, Է. Յ. Դարությունյան, Ա. Ս. Նասոյան – Գորտի ցանցաողնուղեղային նեյրոնների պատասխանների էլեկտրաֆիզիոլոգիական վերլուծությունը դրանց ուղղընթաց և հակընթաց ակտիվացման ժամանակ	154
Լ. Փ. Սանուկյան – Դեյտերսի կորիզի նեյրոնների հակընթաց և ուղղընթաց պատասխանները վերին կոլիկուլուսի դրոման ժամանակ	160
Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Սիզածորանի հարմիզապարկային շրջանի արագ և դանդաղ պեյսմեկերային ակտիվության կոորդինացիան	247
Է. Յու. Դարությունյան, Լ. Ռ. Սանվելյան – Գորտի ցանցաողնուղեղային նեյրոնների էլեկտրաֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները	251
Լ. Փ. Սանուկյան, Վ. Հ. Սարգսյան – Վեստիբուլաթալամուսային փոխհարաբերությունների սինապսային մեխանիզմները	256
Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Կատվի միզածորանի հարմիզապարկային շրջանի դանդաղ ինքնաբուխ ռիթմոգենեզի ուսումնասիրումը	358
Ա. Մ. Մալաքյան, Վ. Ա. Բադիրյան, Ս. Ա. Բաջինյան, Գ. Ա. Գևորգյան – Ջերմային վնասվածքների դեպքում թիվ 632276 միացության բուժիչ ակտիվության փորձարարական հետազոտությունը	362
ԼԵԶՎԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Լ. Վ. Մելիքյան – Խոսակցական և ոչ խոսակցական էթիկետի խնդիրները օտար լեզուների ուսուցման համակարգում	166

СОДЕРЖАНИЕ 104-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>С. В. Мадоян</i> – Критерии ограниченности и полной ограниченности множеств в пространствах $N \log^a N$...	
<i>С. А. Нигиян, Л. О. Хачоян, В. Р. Акопян</i> – Оптимизация систем логического программирования посредством преобразований их программ	
<i>С. Л. Амбарян, В. С. Амбарян</i> – Об одном множестве точек l -встречи при преследовании с задержкой	1
<i>А. В. Погосян</i> – L_2 -сходимость некоторых полиномиально-периодических интерполяций	8
<i>А. Р. Хачатрян</i> – О непрерывности некоторых многозначных отображений	9
<i>С. А. Аветисян</i> – О представлении бестиповых λ -термов помеченными бинарными деревьями	9
<i>С. Л. Гогян</i> – О сходимости L^1 -гриды алгоритма по системе Хаара	10
<i>Э. А. Мирзаханян, Н. Э. Мирзаханян</i> – О K_0 -парах Борсука в гильбертовом пространстве	26

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>А. Б. Нерсисян, А. В. Погосян</i> – Об одной линейной рациональной аппроксимации на конечном отрезке ...	17
<i>А. Б. Нерсисян</i> – Квазиполиномы типа Бернулли и ускорение сходимости рядов Фурье кусочно-гладких функций	27

ИНФОРМАТИКА

<i>В. К. Леонтьев, Г. Л. Мовсисян</i> – Об аддитивном канале связи	23
<i>М. С. Габриелян, В. Р. Барсегян</i> – О приоритете выбора сигналов в задаче оптимального наблюдения ...	106

МЕХАНИКА

<i>А. Г. Багдоев, Ю. С. Сафарян</i> – Плоская задача соударения упругих двугранных углов	29
<i>С. А. Мелкумян, В. С. Тоноян</i> – Контактная задача термоупругости для ортотропной полуплоскости с вертикальным конечным разрезом	35
<i>М. В. Белубекян, Э. О. Чил-Акопян</i> – О задаче локализованной неустойчивости составной пластинки	185
<i>С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян, К. Б. Казарян, В. Ц. Гнуни</i> – К задаче проектирования троса космического лифта	189
<i>Д. И. Бардзокас, М. Л. Фильштинский</i> – Фундаментальное решение для составного анизотропного пространства (антиплоская деформация)	280
<i>А. А. Атоян, С. О. Саркисян</i> – Изучение свободных колебаний микрополярных упругих тонких пластин ...	287

ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ

<i>Г. Г. Шемян, З. А. Беллуян</i> – Выявление характерных периодов работы синхронных генераторов мощностью до 100 кВт	43
---	----

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

<i>Р. А. Ахмад</i> – Геологические особенности и динамические свойства грунтов территории г. Тартус (Сирия)	295
---	-----

ФИЗИКА

<i>Р. А. Аланакян</i> – Рождение пар триплетных хиггсовских бозонов в распадах правого нейтрино	47
<i>А. М. Ишханян</i> – Вероятность перехода Ландау–Зинера при фотоассоциации бозе-эйнштейновского конденсата в пределе слабого взаимодействия	112
<i>Н. М. Испирян</i> – Распространение электромагнитной волны в произвольной неограниченной периодической среде	197
<i>А. М. Ишханян</i> – Вероятность перехода в нелинейной задаче Ландау–Зинера в пределе сильной связи ...	303
<i>А. Г. Багдоев, А. Н. Мартиросян, Г. А. Мартиросян</i> – Распространение электромагнитных волн в	309

двухслойной среде от вибратора при наличии идеально проводящего полубесконечного экрана	314
Э. М. Казарян, М. С. Атоян, А. А. Саркисян – Межзонное поглощение света в цилиндрических квантовых точках при наличии электрического поля	
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
<i>Р. Т. Малхасян – Новые принципы создания наноразмерных материалов и структур, синтез нового класса аморфных наноразмерных материалов – однокомпонентных металлов</i>	321
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>В. В. Довлатян, К. А. Элиазян, Э. А. Казарян, В. П. Пивазян – N-Пиримидинил-N'-ацилмочевины и тиомочевины</i>	119
<i>В. В. Довлатян, Т. З. Папоян, Ф. В. Аветисян, А. П. Енгоян – Новые производные 1,3,4-тиадиазола</i>	202
<i>Г. Г. Данагулян, Л. Г. Саакян, Г. А. Паносян, А. Д. Мкртчян – Двукратная рециклизационная перегруппировка производного пиразоло[1,5-а]пиримидина</i>	329
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	
<i>Г. А. Мартirosян, О. В. Токмаджян, А. Х. Маркосян, Т. С. Мартirosян – Договор о поручении как способ передачи прав пользования системой водоснабжения питьевой водой</i>	207
<i>Г. А. Мартirosян – Об одной задаче экономической безопасности системы водоснабжения города Еревана</i>	333
ЭКОЛОГИЯ	
<i>В. Л. Ананян, А. А. Степанян, А. А. Кюрегян, А. Г. Налбандян – О радиоактивности донных отложений Малого Севана</i>	336
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	
<i>М. К. Карагезян – Особенности влияния гипоксического синдрома при зеараленоновой интоксикации на механизм формирования срывов резистентности эритроцитов к перекисному гемолизу и корригирующее действие сверхнизких доз физиологически активных соединений</i>	123
<i>Н. О. Мовсисян, Н. Х. Алчуджян, Г. В. Элбакян, К. Г. Карагезян – Влияние N^α-пара-бутоксibenзоил-L-аргинина на продукцию оксида азота тромбоцитами и иммунокомпетентными клетками крови</i>	211
<i>К. Г. Карагезян, М. Д. Сафарян, А. В. Мелкумян, М. К. Карагезян – Особенности нарушений обмена фосфолипидов в молекулярных механизмах патогенеза экспериментального туберкулеза легких и в формировании генерализованного гипоксического синдрома</i>	217
<i>Г. С. Казарян, С. С. Овакимян, К. Г. Карагезян – Нормализующее влияние с-РНК на расстройство метаболизма нейтральных липидов в сердечной мышце и мембранах эритроцитов при экспериментальном инфаркте миокарда</i>	223
БИОХИМИЯ	
<i>А. С. Маргарян, А. А. Симонян, М. А. Симонян, А. А. Аветисян – Изменение эндогенных уровней металлопротеинов крови и печени крыс при CCl₄-индуцированном циррозе печени и антистрессорный эффект α-токоферола</i>	130
<i>С. Г. Чаляян – Специфическая сорбция смеси полисахаридов на жестких матрицах</i>	136
<i>Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, И. Г. Асланян, А. А. Галоян – Действие галармина и его производных на активность неорганической пирофосфатазы и щелочной фосфатазы органов белых крыс</i>	228
<i>И. Р. Саакян, Р. Г. Камалян, К. А. Гевондян – Аспаратаминотрансфераза – эффективный регулятор сукцинатзависимого поглощения Ca²⁺ в митохондриях сердца и печени экспериментальных животных</i>	234
<i>В. В. Казарян, А. А. Галоян, П. А. Казарян, Л. С. Саакян – Влияние гипоталамического обогащенного пролином полипептида на некоторые стороны метаболизма мембранных липидов при лейкозе у коров</i>	242
<i>Л. П. Тер-Татевосян, Л. В. Саркисян, И. Г. Асланян, А. А. Галоян – Влияние галармина и его производных на активность гликогенфосфоорилазы α в некоторых тканях белых крыс</i>	343
<i>К. Г. Карагезян, Л. А. Симонян, Л. М. Овсепян, А. А. Симонян – Особенности качественно-количественных изменений фосфолипидов в мозговой ткани белых крыс при эпилептиформных припадках и на фоне предварительной сенсibilизации их факторами антиоксидантного</i>	349
<i>С. С. Оганесян, В. С. Оганов – О биологическом поле адаптации мышечной клетки к режиму работы</i>	355

МОРФОЛОГИЯ	
<i>Т. С. Аглинцян, Л. А. Авакян</i> – О возможной кальций-регулирующей и синапсостроительной функции митохондрий нервных окончаний при паратиреопривной тетании у кошек	143
ВИРУСОЛОГИЯ	
<i>З. А. Карамян</i> – Эволюция клеток НЕР-2 под действием хронической инфекции оральной полиовакцины ..	53
<i>З. А. Карамян</i> – Хроническая инфекция перивервальных клеток НЕР-2 живой оральной трехвалентной полиомиелитной вакциной	149
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
<i>В. В. Казарян, В. А. Давтян, Л. Н. Оганесян</i> – О фотосинтезе и водном режиме диких сородичей плодовых в различных почвенно-климатических условиях Армении	61
ФИЗИОЛОГИЯ	
<i>К. Р. Арутюнян, А. В. Восканян, Р. А. Арутюнян, М. В. Антонян</i> – Влияние гепарина на температурный гомеостаз и развитие патологических процессов в организме при действии яда гюрзы	66
<i>В. В. Фанарджян, Е. В. Папоян, И. Г. Саркисян, Э. А. Оганесян</i> – О генезе фокальных потенциалов вестибулярного ядерного комплекса лягушки	73
<i>Л. Р. Манвелян, Э. Ю. Арутюнян, А. М. Насоян</i> – Электрофизиологический анализ ответов ретикулоспинальных нейронов при их ортодромной и антидромной активации у лягушек	154
<i>Л. П. Манукян</i> – Антидромные и синаптические реакции нейронов ядра Дейтерса на стимуляцию верхнего колликулуса	160
<i>К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян</i> – Координация быстрой и медленной пейсмекерной активности окологлазничной зоны мочевого пузыря	247
<i>Э. Ю. Арутюнян, Л. Р. Манвелян</i> – Электрофизиологические особенности ретикулоспинальных нейронов лягушки	251
<i>Л. П. Манукян, В. А. Саргсян</i> – Синаптические механизмы вестибуло-таламических взаимоотношений ...	256
<i>К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян</i> – Исследование медленного спонтанного ритмогенеза окологлазничной зоны мочевого пузыря кошки	358
<i>М. Г. Малакян, В. А. Бадилян, С. А. Баджиян, Г. А. Геворгян</i> – Экспериментальное исследование терапевтической активности соединения N 632276 при термических повреждениях	362
ЯЗЫКОЗНАНИЕ	
<i>Л. В. Меликян</i> – Проблемы речевого и неречевого этикета в системе обучения иностранным языкам	166

CONTENTS of 104 VOLUME

MATHEMATICS

<i>S. V. Madoyan</i> – Criteria of boundedness and complete boundedness of sets in the spaces $N \log^a N$	5
<i>S. A. Nigyan, L. O. Khachoyan, V. R. Hakobyan</i> – Optimization of logical programming systems by means of transformations of their programs	12
<i>S. L. Hambaryan, V. S. Hambaryan</i> – About I -meeting set points, with delayed pursuit	18
<i>A. V. Poghosyan</i> – L_2 -convergence of some polynomial-periodic interpolations.....	83
<i>A. R. Khachatryan</i> – On continuity of some multivalued mappings	90
<i>S. A. Avetisyan</i> – On representation of untiped λ -terms by means of labeled binary trees	95
<i>S. L. Gogyan</i> – On the convergence of L^1 -greedy algorithm in the Haar system	102
<i>E. A. Mirzakhanyan, N. E. Mirzakhanyan</i> – On K_0 -pairs of Borsuk in Hilbert space	267

NUMERICAL ANALYSIS

<i>A. B. Nersessian, A. V. Poghosyan</i> – On a linear rational approximation on a finite interval	177
<i>A. B. Nersessian</i> – Bernoulli type quasipolynomials and acceleration of convergence of piecewise smooth functions	273

INFORMATICS THEORY

<i>V. K. Leontiev, G. L. Movsisian</i> – On additive channel	23
--	----

MANAGEMENT SYSTEMS

<i>M. S. Gabrielyan, V. R. Barseghyan</i> – On the priority of signal choice in the optimal observation	106
---	-----

MECHANICS

<i>A. G. Bagdov, Yu. S. Safaryan</i> – Plane problem of impact of elastic two-sided angles	29
<i>S. A. Melkumyan, V. S. Tonoyan</i> – Contact problem of thermoelasticity for orthotropic halfplane with vertical final cat	35
<i>M. V. Belubekyan, E. O. Chil-Akopyan</i> – On a problem of the located instability of compound plate	185
<i>S. A. Ambartsumian, M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan, V. Ts. Gnuni</i> – On design problem of a space elevator cable	189
<i>D. I. Bardzokas, M. L. Filshinsky</i> – The fundamental solution for a composite anisotropic space (antiplane deformation)	280
<i>A. A. Atoyan, S. H. Sargsyan</i> – Stadi of natural vibrations of micropolar elastic thin plates	287

THEORY OF RELIABILITY

<i>H. G. Shekyan, Z. H. Belluyan</i> – Revealing the characteristic periods of work of synchron generators with the power to 100 kWt	43
--	----

EARTHQUAKE ENGINEERING

<i>R. A. Ahmad</i> – The geological setting and dynamic properties for soils in Tartous area (Syria)	295
--	-----

PHYSICS

<i>R. A. Alanakyan</i> – Triplet Higgs bosons pairs production in decays of right-handed neutrino	47
<i>A. M. Ishkhanyan</i> – Landau –Zener transition probability at photoassociation of a Bose –Einstein condensate in the limit of weak interaction	112
<i>N. M. Ispiryan</i> – Transmission of the electromagnetic wave through the arbitrary unlimited periodic medium	197
<i>A. M. Ishkhanyan</i> – Transition probability in the nonlinear Landau-Zener problem in the limit of strong coupling	303

<i>A. G. Bagdoyev, A. N. Martirosyan, G. A. Martirosyan</i> – Propagation of electromagnetic waves in two-layered medium from vibrator in presence of ideal conducting semiinfinite screen	309
<i>E. M. Kazaryan, M. S. Atoyan, H. A. Sarkisyan</i> – Interband light absorption in cylindrical quantum dots in the presence of electric field	314
CHEMICAL PHYSICS	
<i>R. T. Malkhasyan</i> – New principles of creation of nanosize materials and structures, synthesis of the new class of amorphous nanosize materials – single-component metals	321
<i>V. V. Dovlatyan, K. A. Eliazyan, E. A. Ghazaryan, V. A. Pivazyann</i> –N-Pyrimidinyl-N'-acylureas and thioureas	119
<i>V. V. Dovlatyan, T. Z. Papoyan, F. V. Avetisyan, A. P. Yengoyan</i> – New derivatives of 1,3,4-thiadiazole ..	202
<i>G. G. Danagulyan, L. G. Sahakyan, H. A. Panosyan, A. D. Mkrtchyan</i> – Twofold recyclizational rearrangement of pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivative	329
WATER RESOURCE	
<i>G. H. Martirosyan, H. V. Tockmajyan, A. Kh. Markosyan, T. S. Martirosyan</i> – Commission contract as the form of transfer of the rights of use of drinking water supply system	207
<i>G. H. Martirosyan</i> – About one problem on economic safety of Yerevan city water supply system	333
ECOLOGY	
<i>V. L. Ananyan, A. A. Stepanyan, A. A. Kyuregyan, A. G. Nalbandyan</i> – On radioactivity of bed sediments of Small Sevan	336
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>M. K. Karagvozyan</i> – Peculiarities of hypoxic syndrome action under the condition of zearalenon intoxication on mechanism of erythrocyte resistance failure formation to peroxide hemolysis and normalizing effect of super low doses of physiological active compounds on this background	123
<i>N. H. Movsesyan, N. K. Alchujyan, G. V. Elbakyan, K. G. Karageusyan</i> – Effect of N ^α -para-butoxybenzoyl-L-arginine on the nitric oxide production by platelets and immunocompetent cells of blood	211
<i>K. G. Karageusyan, M. D. Safaryan, H. V. Melkonyan, M. K. Karagvozyan</i> – Peculiarities of phospholipid metabolism disorders in molecular mechanisms of experimental tuberculosis pathogenesis of lungs and in formation of generalized hypoxic syndrom	217
<i>G. S. Kazaryan, S. S. Hovakimyan, K. G. Karageusyan</i> – Normalizing effects of ds-RNA on a disorders in metabolism neutral lipids the cardiac muscle and erythrocyte membranes under the conditions of experimental acute heart infarction	223
BIOCHEMISTRY	
<i>A. S. Margaryan, A. A. Simonyan, M. A. Simonyan, A. A. Avetisyan</i> – Changes of metaloproteins' levels in rats' blood and liver at CCl ₄ -induced liver cirrhosis and antistressory effect of α-tocopherol	130
<i>S. G. Chailyan</i> – Specific absorption of blend polysaccharides on hard matrixes	136
<i>L. P. Ter-Tatevosian, L. V. Sarkissian, I. G. Aslanian, A. A. Galoyan</i> – Effect of galarmin and derivatives on the activity of inorganic pyrophosphatase and alkaline phosphatase in white rats organs	228
<i>I. R. Sahakyan, R. G. Kamalyan, K. A. Ghevondyan</i> – Aspartataminotransferase in the effective regulator of the succinate dependet Ca ²⁺ uptake in the mitochondrial fraction of the heart and liver of experimental animals	234
<i>V. V. Ghazaryan, A. A. Galoyan, P. A. Ghazaryan, L. S. Sahakyan</i> – Influence of hypothalamus prolin rich polipeptide to some parts of metabolism of membrane lipids in cows leukemia	242
<i>L. P. Ter-Tatevosian, L. V. Sarkissian, I. G. Aslanian, A. A. Galoyan</i> – Effect of galarmin and its derivatives on the activity of glycogenphosphorylase a in same tissues of white rat	343
<i>K. G. Karageusyan, L. A. Simonyan, L. M. Hovsepian, A. A. Simonyan</i> – Peculiarities of quantitative-qualitative changes of white rat brain phospholipids at epileptiform seizures and during their preliminary sensibilization by the factors of antioxidant action	349
<i>S. S. Hovhannisyan, V. S. Oganov</i> – About a biological field of adaption of mus-cull cell to working regime	355

MORPHOLOGY	
<i>T. S. Aglintsyan, L. N. Avagyan</i> – About the calcium-regulating and synapsogenic function of the nervous terminal's mitochondria during the parathyreoprive tetania in cats	143
VIROLOGY	
<i>Z. A. Karalyan</i> – Evolution of HEP-2 cells under the influence of a chronic infection of Oral Polio Vaccine	53
<i>Z. A. Karalyan</i> – Chronic infection of the continuous cells HEP-2 by the standard trivalent Oral Polio Vaccine	149
PLANT PHYSIOLOGY	
<i>V. V. Kazaryan, V. A. Davtyan, L. N. Oganessian</i> – About photosynthesis and water regime of wild kindred of foetus in different soil-climatic conditions of Armenia	61
PHYSIOLOGY	
<i>Q. R. Haroutunyan, A. V. Voskanyan, R. A. Haroutunyan, M. V. Antonyan</i> – Heparin influence on temperature homeostasis and development of pathological processes in organism under gyurza venom action conditions	66
<i>V. V. Fanardjian, E. V. Papoyan, I. G. Sarkissian, E. A. Oganessian</i> – About genesis focal potentials vestibular nuclear complex of the frog	73
<i>L. R. Manvelyan, E. Y. Harutyunyan, A. M. Nasoyan</i> – Electrophysiological analysis of responses produced by antidromic and orthodromic activation of reticulo-spinal neurons in the frog	154
<i>L. P. Manukyan</i> – Antidromic and synaptic reactions of Deiters' neurons to stimulation of the superior colliculus.....	160
<i>K. V. Kazarian, V. Ts. Vantsian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobian</i> – Coordination of the ureter's peribladder zone quick and slow pacemaker activities	247
<i>E. Y. Harutyunyan, L. R. Manvelyan</i> – Electrophysiological properties of reticulospinal neurons in the frog	251
<i>L. P. Manukyan, V. H. Sarkisian</i> – Synaptic mechanisms of the vestibulo-thalamo-mic interrelations	256
<i>K. V. Kazarian, V. Ts. Vantsian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobian</i> – Investigation of the slow wave rhythmogenesis of cat's ureter peribladder	358
<i>M. H. Malakyan, V. A. Badiryan, S. A. Bajinyan, G. A. Gevorgyan</i> – Experimental study of therapeutical activity of the compound No 632276 in thermal injuries.....	362
LINGUISTICS	
<i>L. V. Melikyan</i> – Problems of verbal and non-verbal etiquette in the system of foreign language studies	166