

ՍԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Է. Ա. Սիրզախանյան – Հիլբերթյան տարածության ենթաբազմությունների անընդհատ արտապատկերումների $K_0 \subset K$ դասերի որոշ հատկությունների մասին	5
Վ. Ս. Համբարյան – Կապ ուղղորդված հետպնդման և զուգահեռ մոտեցման ստրատեգիաների միջև հետապնդվողի ուղղագիծ շարժման դեպքում	12
Ա. Հ. Կարապետյան – C^1 – ֆունկցիաների կշռային ∂ -ինտեգրալ ներկայացումներ C^n -ում	101
Վ. Վ. Սկրտչյան, Ռ. Ռ. Քամալյան – «ԿԱՊԱԿՑՎԱԾ 3-ԻՐԱԳՈՐԾԵԼԻՈՒԹՅԱՆ» NP- լրիվության մասին	105
Ա. Հ. Կարապետյան – Կշռային ∂ -ինտեգրալ ներկայացումներ մատրիցայի շրջանում	199
Ա. Ի. Պետրոսյան – C^n -ի միավոր գնդում հոլոմորֆ ֆունկցիաների կշռային դասերի վերաբերյալ	203
Ա. Ս. Զորբաշյան – Կոմպլեքս հարթության մակերեսով հանրագումարելի ամբողջ ֆունկցիաների կշռային տարածությունների վերաբերյալ	210
Ա. Ա. Գրիգորյանց – Ֆրակտալ կողերի հեռավորության վերին եզրի հասանելիության մասին	216
Ա. Բ. Ներսեսյան – Պադեի ապրոքսիմացիայի մի ընդհանրացման մասին	279
Է. Ա. Դանիելյան, Է. Ա. Սիմոնյան – Կլեյնրոկի պահպանման օրենքի ընդհանրացում	286

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Յու. Ս. Սաֆարյան, Ս. Ս. Պողոսյան – Նեղ փնջերի մասին կոնկրետ խնդիրների անալիտիկ և թվային լուծումը էլեկտրահաղորդիչ մագնիսաձայնային ռելաքսացվող միջավայրի համար	16
Ս. Ս. Գաբրիելյան, Լ. Ա. Մովսիսյան – Անկայուն առաձգական համակարգերի շարժման ստաբիլիզացիայի խնդրի մասին	24
Ս. Ա. Զադոյան – Գադոլինի խնդիրը կոնական խողովակների համար	31
Ռ. Ս. Կիրակոսյան, Ս. Ս. Սարգսյան – Գծայնորեն փոփոխական հաստության օրթոտրոպ շերտի երկայնական տատանումները ընդլայնական սեղմման հաշվառմամբ	291

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Է. Ե. Խաչիյան, Լ. Ա. Մովսիսյան – Արտաքին ակտիվ ուժերի կիրառմամբ կառուցվածքների սեյսմիկ պաշտպանվածության խնդրի դրվածքի մասին	212
---	-----

ԱՌԱՃԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Վ. Բելուբեկյան – Լամեի տիպի լուծումների լրիվությունը հարթ խնդիրների համար	109
Լ. Ա. Աղալովյան, Ս. Լ. Աղալովյան – Օրթոտրոպ շերտի սեփական տատանումների հաճախությունների և տատանման ձևերի որոշման մասին	296

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

Ա. Դ. Սոսթելյան, Ա. Գ. Կարդաշյան - Երկչափ կենսաբժշկական ազդանշանների սպլայն մշակում 45

ԶԱՓՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

Բ. Մ. Մամիկոնյան, Ս. Գ. Կյուրեղյան, Ա. Ս. Շադգամյան – Խյուսի խտության և մակարդակի միկրոարոցեստորային չափիչ 49

Բ. Մ. Մամիկոնյան, Ա. Ս. Շադգամյան, Խ. Բ. Մամիկոնյան - Պոլլպայի մակարդակի և խտության թվային չափիչ 237

ՖԻԶԻԿԱ

Դ. Մ. Սեդրակյան, Ա. Ժ. Խաչատրյան, Ն. Մ. Իսպիրյան - Անկանոն շերտավոր համակարգի վրա թեք ընկած կամայական բևեռացված հարթ էլեկտրամագնիսական ալիքի դաշտը 39

Ա. Գ. Բազդոն, Յու. Ս. Սաֆարյան, Դ. Ա. Մարտիրոսյան – Ոչ գծային ոչ ստացիոնար տարածական էլեկտրամագնիսական ալիքի դիֆրակցիայի խնդիրը էլեկտրական դաշտի կամայական դիրքորոշման համար 115

Բ. Վ. Խաչատրյան - «Ֆրենելի գոտիները» դիֆրակցիոն ճառագայթման ընթացքում 228

Ա. Ժ. Խաչատրյան – Էլեկտրոնի շարժումը ուղղահայաց պոտենցիալներից բաղկացող պարբերական ցանցում 233

Է. Մ. Ղազարյան, Լ. Ս. Պետրոսյան, Դ. Ա. Սարգսյան – Խարնուրդային վիճակները հատած պարաբոլական պոտենցիալով քվանտային կետում 302

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Լ. Ա. Մանուչարովա, Ս. Վ. Ծառուկյան, Ի. Ա. Վարդանյան – Սեթանի հետ CH_3O_2 ռադիկալների հետերոգեն փոխազդեցության ժամանակ կոմպլեքսի առաջացման մասին 121

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

Գ. Լ. Արեշլան – Սինխրոն ունակային ռեակտիվ շարժիչի տեսություն..... 308

ԱՍՏՂԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ժ. Բարսեղյան, Ռ. Ա. Եփրեմյան, Է. Ս. Պարսամյան - Գիսավորների դիտման նոր վկայություններ հայկական մատենագրություններում 126

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Սաթյան, Գ. Վ. Մարկոսյան - «Երախ» ալկալա-լամպրոֆիրային դիատրենայի կառուցվածքի երկրաբանա-երկրաֆիզիկական բնութագիրը (Հայաստանի Վեդու օֆիոլիտային զոնա) 314

ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ա. Գ. Բազդոն - Երկրաշարժերի գեոդեզիական նախանշանի աղյուսակի ճշգրտում 320

ԻՆՃԵՆԵՐԱՅԻՆ ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Է. Ե. Խաչիյան, Պ. Դ. Տեր-Պետրոսյան, Վ. Վ. Պողոսյան - Սեյսմիկ ազդեցությունների ժամանակ երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներում սեղմող նորմալ լարումների մեծությունների սահմանափակումների մասին 326

ԵՐԿՐԱԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Դ. Ռևազյան - Անապատացման ընթացքի երկրաէկոլոգիական գնահատման սկզբունքների մասին 244

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ	
Վ. Վ. Դովլաթյան, Ֆ. Վ. Ավետիսյան, Թ. Լ. Ջիվանշիրյան – 2-Արիլօքսի- էթիլամինո/ թիո/-4-մեթիլթիազոլ-5-կարբոնաթթուների էթիլէսթերներ և անի- լիդներ	131
ԶՐԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա. Խ. Մարկոսյան, Դ. Ս. Դովհաննիսյան, Դ. Վ. Թոքմաջյան – Ջրի և այլ բնական պաշարների կառավարման կոնցենիայի եղանակը	139
ՍՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա. Ռ. Զրբաշյան, Լ. Փ. Սիմոնյան, Ս. Ա. Թորոսյան, Ս. Ս. Դովհաննիսյան - Ապոպտոզը և ԴՆԹ դեգրադացիան. օրգանիզմի ֆիզիոլոգիական վիճակի արտապատկերման տեսությունը ԴՆԹ դեգրադացիայով	57
Լ. Դ. Կիրակոսյան – Escherichia coli բակտերիալ շտամների ՌԻՄ- զգայունության որոշ ասպեկտներ	143
Մ. Օ. Սահակյան – Escherichia coli շտամների բջջապատերի ռենտ- գենագրաֆիկ ուսումնասիրություն	147
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Ռ. Եղոյան, Լ. Ա. Եղոյան, Լ. Ս. Դովսեփյան – Սոդիֆիկացված երկպարուրային ՌՆԹ-ի գերցածր քանակների ազդեցությունը ալոքսանային շաքարախտով տառապող առնետների գլխուղեղի ճար- պաթքվային փոխանակության վրա	251
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Ա. Ռ. Եղոյան, Շ. Ս. Քառյան, Լ. Ա. Եղոյան - Երկպարուրած ՌՆԹ-ի կալցիումական ածանցյալի գերցածր քանակների և նատրիումի թիոսուլֆատի հետ զուգորդված կանոնավորիչ ազդեցության առանձնահատկությունները ալոքսանային շաքարախտով տառապող սպիտակ առնետների գլխուղեղի ճարպաթթուների մետաբոլիզմի վրա	336
Ա. Ռ. Խաչատրյան, Մ. Կ. Ղարազյոզյան – Լիպիդների ազատ ռադիկա- լային օքսիդացման ինտենսիվության դիմամիկայի համեմատական վերլու- ծությունը ֆերմենտային և ոչ ֆերմենտային համակարգերում միկոտոք-սին զետարալենոնով թունավորման ժամանակ	342
ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ	
Դ. Ռ. Վարդանյան - Ալոքսանի փոխազդեցությունը արյան մետաղա- պրոտեինների ֆիզիկաքիմիական հատկությունների վրա in vitro	62
Գ. Ռ. Օքսուզյան - Առնետների արյան հակառադիկալային պաշտպանիչ համակարգի մակարդակի բարձրացում ներարկված Hg(II)-ի քանակի աճին զուգընթաց	68
Գ. Ս. Սիմոնյան, Ս. Ա. Սիմոնյան, Է. Ա. Քաչվորյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Ֆոսֆոլիպիդ պարունակող նոր լիպոպրոտեինի սուպրոլի կայուն ֆրակցիայի ստացումը Սևանի սիգ ձկան (Coregonus Lavaretus) արյան շիճուկից և նրա որոշ ֆիզիկաքիմիական առանձնահատկությունների բնութագրումը	151
Ա. Ա. Սիմոնյան, Ռ. Բ. Բաղալյան, Լ. Ա. Սիմոնյան, Ռ. Ա. Ստեփանյան - ԱՏՖ-ֆոսֆոհիդրոլազի ակտիվության տեղաշարժերը կատուների սրտի և ուղե- ղի միտոքոնդրիումներում պրոլինով հարուստ պոլիպեպտիդի ներգործությամբ սրտամկանի փորձարարական ինֆարկտի դեպքում	156
Գ. Ռ. Օքսուզյան, Գ. Ս. Սիմոնյան, Ա. Ա. Գալոյան - Առնետների արյան որոշ մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակների կարգավորումը գալարմինով ծանր մետաղների իոնների սուր թունավորման ժամանակ	160

Ռ. Մ. Սուլխանյան - Երկու պրոլինոլ հարուստ հիպոթալամիկ նեյրո- հորմոնների (PRP-1 և PRP-3) ազդեցության համեմատական բնութագրումը ինտակտ կենդանու պայմաններում	167
Ի. Վ. Ավետիսյան, Ա. Ս. Աղաբալյան, Ե. Գ. Ջանպուլադյան – Ca^{2+} եթ ՌնԹ-ի ազդեցությունը հետադարձաբաշխ վերականգնված գործընթացի վրա	173
Ա. Ա. Շահինյան, Լ. Է. Ներսեսյան, Ջ. Վ. Ղարիբյան, Բ. Տ. Ղարիբջանյան – Ուռուցքային ԴՆԹ-ի կառուցվածքային փոփոխությունները դոքսոռուբիցինի և Escherichia coli բակտերիալ կուլտուրայի ազդեցությամբ in vivo պայմաններում .	257
Մ. Ա. Կարալյան – Տուբերկուլոզային մենինգոէնցեֆալիտը և հասարակ հերպեսի (I տիպ) վիրուսի քրոնիկ ինֆեկցիայի ակտիվացիայի դերը իմունային անբավարարության կազմավորման մեջ	263
Ռ. Մ. Սիմոնյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան, Շ. Ա. Մարգարյան, Մ. Ա. Սիմոնյան - Դիմետիլտուլֆոքսիդի ազդեցությունը ինտակտ և զամմա-ճառագայթահարված առնետների արյան մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակների վրա	350
Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Լ. Մ. Հովսեփյան, Հ. Ա. Մարտիրոսյան – Ցածր էներգետիկ He-Ne լազերային ճառագայթման ազդեցությունը լյարդի և սրտի գլիկոսֆինգոլիպիդներից ստացված սֆինգոլիպիդների քանակական պարունակության վրա ալոքսանային շաքարախտի պայմաններում	357
ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	
Մ. Մ. Մարտիրոսյան - Երեխաների մոտ գանգուլեղի, կրծքավանդակի և նրա օրգանների հետ համակցված վնասվածքների ախտորոշման և բուժման առանձնահատկությունները	267
ՎԻՐՈՒՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Ջ. Ա. Կարալյան - NIH 3T3 բջջային կուլտուրայում կորիզային և կորի- զակային ցուցանիշները նորմալ պայմաններում և էնցեֆալոմիոկարդիտի վիրուսի ազդեցության տակ	73
Ջ. Ա. Կարալյան – Կորիզային և կորիզակային ցուցանիշները HEP-2 բջջային կուլտուրայում և պոլիոմիելիտի եռավալենտ պատվաստանյութի ազդեցությամբ	178
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
Վ. Ա. Ղալբյան – Պտղատու տեսակների կմախքային ճյուղերով շարժվելու ընթացքում քսիլենային հյութում կատարվող փոփոխությունների մասին	262
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ	
Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ի. Բ. Մելիքսեթյան, Ա. Ս. Տիրայան – Հիստամինի ազդեցությունը ծովախոզուկի միզածորանի թաքնված պեյսմե- կերների ակտիվացման վրա	81
Ն. Է. Թադևոսյան, Է. Գ. Գևորգյան, Լ. Գ. Վահանյան, Ի. Գ. Թադևոսյան, Է. Գ. Կոստանյան - Գլխուղեղի ֆունկցիոնալ վիճակի հետազոտությունները ըստ տեսաշարժիչ ռեակցիաների վերլուծության.....	86
Ս. Ա. Բաջինյան, Մ. Հ. Մալաքյան, Ա. Կ. Աբրահամյան, Ս. Հ. Ղազարյան – Օրգանիզմի վրա ճառագայթային ներգործության դեպքում Mn(II) ամի- նաթթվային խեղտի ազդեցությունն էրիթրոցիտների թաղանթների որոշ ֆիզիկաքիմիական պարամետրների վրա	186
ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
Հ. Ջ. Գրիգորյան – Կենդանիների ապրելու վայրը ցույց տվող հայերեն անվանումների կազմության մասին	92

СОДЕРЖАНИЕ 103-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

Э. А. Мирзаханян – О некоторых свойствах классов $K_0 \subset K$ непрерывных отображений подмножеств Гильбертова пространства	5
В. С. Амбарян – Связь между стратегиями погонного преследования и параллельного сближения при прямолинейном движении преследуемого...	12
А. О. Карапетян – Весовые ∂ -интегральные представления C^1 -функций в C^n	101
В. В. Мкртчян, Р. Р. Камалян – О NP-полноте "СВЯЗНОЙ 3-ВЫПОЛНИМОСТИ"	105
А. О. Карапетян – Весовые ∂ -интегральные представления в матричном круге	199
А. И. Петросян – О весовых классах голоморфных функций в единичном шаре в C^n	203
А. М. Джрбашян – О весовых пространствах целых функций, суммируемых по комплексной плоскости	210
А. А. Григорьянц – Об одном случае достижимости границы расстояния для фрактальных кодов	216
А. Б. Нерсисян – Об одном обобщении аппроксимации Паде	279
Э. А. Даниелян, Э. А. Симонян – Обобщение закона сохранения Клейнрока	286

МЕХАНИКА

Ю. С. Сафарян, С. М. Погосян – Аналитическое и численное решение конкретных задач об узких пучках для электропроводящей магнитозвуковой релаксирующей среды	16
М. С. Габриелян, Л. А. Мовсисян – К вопросу стабилизации движения неустойчивых упругих систем	24
М. А. Задоян - Задача Гадолина для конических труб	31
Р. М. Киракосян, М. С. Саркисян – Свободные продольные колебания ортотропных полос линейно-переменной толщины при учете обжатия	291

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Э. Е. Хачиян, Л. А. Мовсисян – К постановке задачи о сейсмической защите сооружения путем применения активных внешних сил	212
---	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

М. В. Белубекян – О полноте решений типа Ламе для плоских задач ...	109
Л. А. Агаловян, М. Л. Агаловян – К определению частот и форм собственных колебаний ортотропной полосы.....	296

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

А. А. Аракелян, А. Г. Кардашян - Сплайн обработка двумерных медико- биологических сигналов	45
--	----

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<i>Б. М. Мамиконян, С. Г. Кюрегян, А. С. Шахкамян</i> – Микропроцессорный измеритель плотности и уровня пульпы	49
<i>Б. М. Мамиконян, А.С. Шахкамян, Х. Б. Мамиконян</i> – Цифровой измеритель уровня и плотности пульпы	237

ФИЗИКА

<i>Д. М. Седракан, А. Ж. Хачатрян, Н. М. Испирян</i> – Поле произвольно поляризованной плоской электромагнитной волны, падающей наклонно на нерегулярную слоистую структуру	39
<i>А. Г. Багдоев, Ю. С. Сафарян, Г. А. Мартirosян</i> – Нелинейная нестационарная пространственная задача дифракций электромагнитной волны при ее произвольной ориентации	115
<i>Б. В. Хачатрян</i> – «Зоны Френеля» в дифракционном излучении	228
<i>А. Ж. Хачатрян</i> – Движение электрона в периодической решетке из прямоугольных потенциалов	233
<i>Э. М. Казарян, Л. С. Петросян, А. А. Саркисян</i> - Примесные состояния в усеченной параболической квантовой точке	302

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Л. А. Манучарова, С. В. Царукян, И. А. Варданян</i> – О возможности образования промежуточного комплекса при гетерогенном взаимодействии радикалов CH_3O_2 с метаном	121
---	-----

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

<i>Г. Л. Арешян</i> – Теория синхронного емкостного двигателя	308
---	-----

АСТРОНОМИЯ

<i>А. Ж. Барсегян, Р. А. Епремян, Э. С. Парсамян</i> – Новые свидетельства наблюдений комет в армянских рукописях	126
---	-----

ГЕОЛОГИЯ

<i>М. А. Сатян, Г. В. Маркосян</i> – Геолого-геофизическая характеристика щелочно-лампрофировой диатремы «Ерах» (Вединская офиолитовая зона Армении)	314
--	-----

СЕЙСМОЛОГИЯ

<i>А. Г. Багдоев</i> – Уточнение таблицы для геодезического предвестника землетрясений	320
--	-----

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

<i>Э. Е. Хачиян, П. А. Тер-Петросян, В. В. Погосян</i> – Об ограничениях величин нормальных сжимающих напряжений в железобетонных конструкциях при сейсмических воздействиях	326
--	-----

ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Р.Г.Ревазян</i> – О принципах геоэкологической оценки процесса опустынивания	244
---	-----

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<i>В. В. Довлатян, Ф. В. Аветисян, Т. Л. Дживанширян</i> – Этиловые эфиры и анилиды 2-арилоксиэтил-амино-(тио)-4-метилтиазол-5-карбоновых кислот	131
--	-----

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- А. Х. Маркосян, О. С. Оганисян, О. В. Токмаджян* - Концессия как способ управления водными и другими природными ресурсами 139

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. Р. Джербашьян, Л. П. Симонян, С. А. Торосян, С. С. Оганесян* – Апоптоз и деградация ДНК: теория отражения физиологического состояния организма в деградированности ДНК 57

- Л. А. Киракосян* – Некоторые аспекты УФ-чувствительности бактериальных штаммов *Escherichia coli* 143

- М. О. Саакян* – Рентгенографическое исследование структуры клеточных стенок штаммов *Escherichia coli* 147

- К. Г. Карагезян, А. Р. Едоян, Л. В. Едоян, Л. М. Овсепян* - Воздействие сверхмалых доз модифицированной двуспиральной РНК на жирнокислотный состав фосфолипидов мозговой ткани аллоксан-диабетических белых крыс..... 251

- К. Г. Карагезян, А. Р. Едоян, Ш. С. Карян, Л. А. Едоян* – Особенности нормализующего действия сочетанного применения сверхмалых доз кальциевого преципитата двуспиральной РНК с тиосульфатом натрия на метаболизм жирных кислот головного мозга белых крыс 336

- А. Р. Хачатрян, М. К. Карагезян* – Сравнительный анализ изменений динамики интенсивности свободнорадикального окисления липидов в ферментативной и неферментативной системах при интоксикации микотоксином зеараленоном 342

БИОХИМИЯ

- А. Р. Вардадян* – Влияние аллоксана на физико-химические свойства металлопротеинов *in vitro* 62

- Г. Р. Оксюзян* – Повышение уровня антирадикальной защитной системы в крови крыс с увеличением вводимых доз Hg(II) 68

- Г. М. Симонян, М. А. Симонян, Э. А. Качворян, К. Г. Карагезян* – Получение фракции стабильного супрола из сыворотки крови рыбы сиг из озера Севан и характеристика ее некоторых физико-химических особенностей 68

- А. А. Симонян, Р. Б. Бадалян, Л. А. Симонян, Р. А. Степанян* – Сдвиги активности АТФ-фосфогидролазы в митохондриях сердца и мозга кошек при экспериментальном инфаркте миокарда под воздействием пролин-богатого полипептида 156

- Г. Р. Оксюзян, М. А. Симонян, А. А. Галоян* – Воздействие галармина на эндогенные уровни металлопротеинов крови при острой интоксикации крыс ионами тяжелых металлов 160

- Р. М. Сулхянян* – Сравнительная характеристика действия двух представителей пролин-богатых гипоталамических нейрогормонов (PRP-1 и PRP-3) в условиях интактного животного..... 167

И. В. Аветисян, А. С. Агабалян, Е. Г. Джанполадян – Влияние кальциевого преципитата двухспиральной РНК на постожоговые восстановительные процессы	173
А. А. Шагинян, Л. Э. Нерсисян, Д. В. Гарибян, Б. Т. Гарибджанян – Изменения в структуре опухолевой ДНК in vivo под влиянием доксорубина и бактериальной культуры Escherichia coli	257
М. А. Каралян – Туберкулезный менингоэнцефалит и роль активации хронической инфекции вируса простого герпеса (I тип) в формировании иммунодефицита	263
Р. М. Симонян, К. Р. Григорян, Ш. А. Маркарян, М. А. Симонян – Влияние диметилсульфоксида на уровни эндогенных металлопротеинов интактных и облученных гамма-лучами крыс	350
К. Г. Карагезян, Л. М. Овсепян, Е. А. Мартиросян – Влияние низкоэнергетического He-Ne лазерного излучения на содержание сфингозина, полученного из гликосфинголипидов печени и сердца, при аллоксановом диабете...	357
МЕДИЦИНА	
М. М. Мартиросян – Особенности диагностики и лечения при краниоторакальной травме у детей	267
ВИРУСОЛОГИЯ	
З. А. Каралян – Ядерные и ядрышковые показатели в клетках линии NIN 3T3 в норме и при действии вируса энцефаломиокардита	73
З. А. Каралян – Ядерные и ядрышковые показатели в клетках линии НЕР-2 в норме и при действии оральной и тривалентной полиовакцины	178
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
В. А. Давтян – Об изменениях в ксилемном соке плодовых пород в ходе передвижения по скелетным ветвям.....	362
ФИЗИОЛОГИЯ	
К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, И. Б. Меликсетян, А. С. Тираян – Воздействие гистамина на активацию латентных пейсмекеров мочеочника морской свинки	81
Н. Э. Татевосян, Э. Г. Геворкян, Л. Г. Ваганян, Э. Г. Костанян – Исследование функционального состояния мозга по анализу характеристик зрительно-моторных реакций	86
С. А. Баджисян, М. Г. Малакян, А. К. Абраамян, С. А. Казарян – Влияние аминокислотного хелата Mn(II) на некоторые физико-химические параметры мембран эритроцитов при радиационном воздействии на организм	186
ЗООЛОГИЯ	
А. Дж. Григорян – О написании армянских названий животных, указывающих место их обитания	92

CONTENTS of 103th VOLUME

MATHEMATICS

<i>E. A. Mirzakhanyan</i> – On some properties of classes $K_0 \subset K$ of continuous mappings of subsets of Hilbert space.....	5
<i>V. S. Hambaryan</i> – Connection between strategy of linear pursuit and strategy of parallel rapprochement when evader moves rectilinear.....	12
<i>A.H.Karapetyan</i> – Weighted ∂ -integral representations of C^1 -functions in C^n	101
<i>M.V.Mkrtchyan, R.R.Kamalian</i> – “Connected 3-Satisfiability” is NP-complete.....	105
<i>A. H. Karapetyan</i> – Weighted ∂ -integral representations in a matrices disc	199
<i>A. I. Petrossyan</i> – On weighted classes of holomorphic functions in the unit ball of C^n	203
<i>A. M. Jerbashian</i> – On weighted spaces of entire functions summable over the complex plane	210
<i>A. A. Grigoryants</i> – On a case of fractal codes distance upper boundary reaching	216
<i>A. B. Nersessian</i> – On a generalization of Padé approximation	279
<i>E. A. Danielyan, S. A. Simonyan</i> – Extension of the Kleinrock’s conservation law	286

MECHANICS

<i>Yu. S. Safaryan, S. M. Pogosyan</i> – Thin beams solutions in electroconducting magnetosonic relaxating media.....	16
<i>M. S.Gabrielian, L. G. Movsisian,</i> – Problem of stabilization of nonstability elastic systems	24
<i>M. A. Zadoyan</i> – The Gadolin problem for the conical tube	31
<i>R. M. Kirakosyan, M. S. Sarkisyan</i> – Free longitudinal vibrations of orthotrope strips of linear variable thickness taking into account the normal compression	291

BUILDING MECHANICS

<i>E. E. Khachian, L. A. Movsisyan</i> – On the formulation of seismic protection task for a structure by application of external active forces	221
---	-----

THEORY OF ELASTICITY

<i>V.V.Belubekyan</i> – On the completeness of the Lamé type solutions for the plane problems....	109
<i>L. A. Aghalovyan, M. L. Aghalovyan</i> – On determination of frequencies and forms of free vibrations of an orthotropic strip	296

COMPUTING TECHNIQS

<i>A. H. Arakelyan, A. G. Kardashyan</i> – Spline processing of two dimensional biomedical signals.....	45
---	----

MEASURING TECHNIQS

<i>B. M. Mamikonyan, S. G. Kyureghyan, A. S. Shakhkamyam</i> – Microprocessor measurer of pulp density and level.....	49
<i>B. M. Mamikonyan, A. S. Shakhkamyam, Kh. B. Mamikonyan</i> -- Digital measurer of pulp level and density	237

PHYSICS

<i>D. M. Sedrakian, A. Zh. Khachatrian, N. M. Ispiryan</i> – Field of an arbitrary plane polarized electromagnetic wave obliquely incident on nonregular layered structure.....	39
<i>A.G.Bagdov, Yu.A.Safaryan, H.A.Martirosyan</i> – Nonlinear unsteady space diffraction problem of electromagnetic wave for arbitrary orientation of electrical field	115
<i>B. V. Khachatryan</i> – «The Fresnel zones» in the process of diffraction radiation	228

<i>A. Zh. Khachatryan</i> – An electron movement in periodic chain from rectangular barriers ...	233
<i>E. M. Kazaryan, L. S. Petrosyan, H. A. Sarkisyan</i> – Impurity states in a spherical quantum dot with truncated parabolic potential	302
CHEMICAL PHYSICS	
<i>L. A. Manucharova, S. V. Tsarukyan, I. A. Vardanyan</i> – On possibility of formation of complex by heterogeneous interaction of CH_3O_2 radicals with methane	121
ELECTROTECHNICS	
<i>G. L. Areshian</i> – Theory of synchronus capacitance reactive engine	308
ASTRONOMY	
<i>A.J.Barseghian, R.A.Epremian, E.S.Parsamian</i> – New evidences on comet observations according to Armenian medieval manuscripts.....	126
GEOLOGY	
<i>M. A. Satian, G. V. Markosyan</i> - Geological and geophysical characteristics of the structure of alkaline-lamprophiric diatreme «Erakh» (Vedi ophiolite zone of Armenia)	314
SEISMOLOGY	
<i>A. G. Bagdov</i> - Precision of table of geodesic harbinger of earthquakes	320
ENGINEERING SEISMOLOGY	
<i>E. Y. Khachian, P. A. Ter-Petrosyan, V.V. Poghosyan</i> – The limitation of the axial normal stresses in the reinforced concrete structures under the fixed loads during the seismic impacts	326
GEOECOLOGY	
<i>R. H. Revazyan</i> – About the principles of geo-ecological assessment of the process of desertification	244
ORGANIC CHEMISTRY	
<i>V.V.Dovlatyan, F.V.Avetisyan, T.L.Jivanshiryan</i> – Ethyl esters and anilids of aryloxyethylamino(thio)-4-methyltriazole-5-carboxylic acids.....	131
WATER RESOURGES	
<i>A.Kh.Markosyan, H.S.Hovhannisyan, H.V.Tockmajan</i> – Concessions as the type of management of water and other natural resources.....	139
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>A. R. Jrbashyan, L. P. Simonyan, S. A. Torosyan, S.S.Oganesyan</i> – Apoptosis and the DNA degradation: A theory for reflection of physiological state of organism in DNA degradation	57
<i>L.H.Kirakosyan</i> – Several aspects of Escherichia coli bacterial strains UV-resistancy	143
<i>M.O.Sahakyan</i> – Roentgenographic investigations of cell walls structure in Escherichia coli strains.....	147
<i>K. G. Karageuzyan, A. R. Edoyan, L. A. Edoyan, L. M. Hovsepyan</i> – Effect of super small doses of modified double stranded RNA on phospholipid fatty acids composition in brain tissue of alloxandiabeted rats	251
<i>K. G. Karageuzyan, A. R. Edoyan, Sh. A. Karyan, L. A. Edoyan</i> – Peculiarities of normalizing action of the combined effect of super small concentrations of the double stranded RNA with sodium thiosulfate on alloxandiabeted rats brain fatty acids metabolism	336
<i>A. R. Khachatryan, M. K. Karagyozyan</i> – Comparative analysis of free radical oxidation of lipids in enzymatic and non-enzymatic systems at micotoxin zearalenon intoxication	342
BIOCHEMISTRY	
<i>A. R. Vardanyan</i> – Influence of alloxan on physico-chemical properties of blood's metalloproteins in vitro.....	62
<i>G. R. Oxuzyan</i> – Adequate elevation of the antiradical protecting systems of the rat's blood during elevation of the leading dosage of Hg(II).....	68

<i>G.M.Simonyan, M.A.Simonyan, E.A.Kachvoryan, K.G.Karageuzyan</i> – Obtaining of stable suprol fraction, new phospholipid containing lipoprotein, from blood serum of fish sig (<i>Coregonus Lavaretus Sevanicus</i>) of the lake Sevan, and characterization of its several physico-chemical peculiarities.....	151
<i>A.A.Simonyan, R.B.Badalyan, L.A.Simonyan, R.A.Stepanyan</i> – Activity shifts of ATP-phosphohydrolase in heart and brain mitochondria in the experimental infarction of myocard by the influence of proline rich polypeptide.....	156
<i>G.R.Oxuzyan, M.A.Symonyan, A.A.Galoyan</i> – Regulating effect of Galarmin on the endogenous levels of some blood metalloproteins during rat's intoxication by the ions of heavy metals.....	160
<i>R.M.Sulkhanyan</i> -- Comparative characteristic of action of two membre of proline-rich hypothalamic neurohormones (PRP-1 and PRP-3) in intact animal.....	167
<i>I.V.Avetissian, A.S. Agabalian, E.G.Janpoladian</i> – Influence of double strend spiral RNA calcium precipitate on the postburned regenerative processes.....	173
<i>A. A. Shaginyan, L. E. Nerssesyan, D. B. Garibyan, B. T. Garibjanyan</i> – Changes of DNA structure of tumor cells in vivo under the effect of doxorubicin and bacterial culture <i>Escherichia coli</i>	257
<i>M. A. Karalyan</i> - Tuberculous meningoencephalitis and role of the activation of human herpes virus-1 infection in immunodeficiency	263
<i>R. M. Simonyan, K. R. Grigoryan, Sh. A. Margaryan, M. A. Simonyan</i> – Influence of dimethylsulfoxide on the endogenous levels of blood metalloproteins of intact and γ -irradiated rats ..	350
<i>K. G. Karageuzyan, L. M. Hovsepyan, H. A. Martirosian</i> - Quantitative variations of glycosphingolipids and sphingosins at insulin deficiency and He-Ne laser irradiation in liver and in heart	357
MEDICINE	
<i>M. M. Martirosyan</i> – Peculiarities of diagnosis and treatment at craniothoracic trauma in children	267
VIROLOGY	
<i>Z. A. Karalyan</i> – Nuclear and nucleolar indices in NIH 3T3 cell line in normal conditions and under the action of encephalomyocarditis virus	73
<i>Z.A.Karalyan</i> – Nuclear and nucleoar indices in HEp-2 cells in norm and under the action of Oral Polio Vaccine.....	178
PLANT PHYSIOLOGY	
<i>V. A. Davtyan</i> – About changes in xylem sap during of movement along the skeletal branches of fruit kinds	362
PHYSIOLOGY	
<i>K. V. Kazarian, V. Tz. Vantzian, I. B. Meliksetyan, A. S. Tirayan</i> – Effect of histamine upon the activation of guinea pig's ureter latent pacemakers	81
<i>N. E. Tatevosyan, E. G. Gevorkyan, L. G. Vaganyan, I. G. Tatevosyan, E. G. Kostanyan</i> – Stady of the functional state of brain by analysis of characteristics of visual-motor reactions.....	86
<i>S.A.Bajinyan, M.H.Malakyan, A.K.Abrahamyan, S.H.Ghazaryan</i> – Effect of Mn(II) amino acid chelate on some physical and chemical features of erythrocyte membranes under the exposure of the organism to irradiation.....	186
ZOOLOGY	
<i>H. G. Grigoryan</i> – Forming of Armenian names of the animals showing their living place	92