

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 107-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Ա. Ս. Ջրբաշյան, Վ. Ա. Ջրբաշյան – Պրոեկտման թեորեմ կիսահարթության A_{∞}^p տարածությունների համար.....	5
Ռ. Հ. Բարխուդարյան, Ա. Վ. Պողոսյան – Սի քվադրադմանդամային մոտարկման զուգամիտության մասին.....	13
Ս. Ա. Նիզիյան, Լ. Օ. Խաչոյան, Ա. Վ. Նիզիյան – Պրոցեդուրային ծրագրավորման տրամաբանական մեկնաբանության մասին.....	20
Զ. Աստուլա, Է. Ա. Դանիելյան, Ա. Հ. Առաքելյան – Հաճախականային բաշխումները ածող կենսամոլեկուլային համակարգերում հիմնված կայուն խտությունների վրա.....	26
Լ. Զ. Գևորգյան – Վատ պայմանավորված օպերատորային հավասարումների մասին.....	111
Ա. Ս. Հովհաննիսյան – Լազրանթի անվերջ հորիզոններով խնդրի համար առաջին կարգի անհրաժեշտ պայմանները.....	118
Ա. Բ. Ներսեսյան – Սեփական ֆունկցիաներով վերլուծությունների արագացում.....	124
Է. Ա. Միրզախանյան, Ն. Է. Միրզախանյան – Հիլբերտյան տարածության ենթաբազմությունների անվերջ չափականության հոմոտոպիական խմբերի ալտերնատիվ սահմանումներ.....	309
Ա. Հ. Զամալյան – Տյուպլիցյան օպերատորների կորիզների որոշ հատկություններ.....	316
Հ. Ա. Բաբայան – Թռչող սարքի հետազոտի պարամետրական ներկայացման մասին.....	323
Ա. Յա. Սահակյան – Միավոր շրջանից դուրս բարձր կարգի ճշգրիտ էլիպսական հավասարման ընդհանուր լուծումը.....	331
Պ. Ա. Մաթևոսյան – Ներդրման թեորեմներ A_{∞}^p տարածությունում.....	337

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Ա. Ս. Վարդանյան – Երկելեմենտ ենթաբազմությունների դասում փակուղային ճանաչող համակարգերի երկարության մասին.....	37
---	----

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Գ. Հ. Գեոլեցյան – Երկկողմանի գրաֆում սահմանափակումներով գազաթային ծածկույթ գտնելու էվրիստիկ ալգորիթմ.....	44
Լ. Հ. Մարգարյան, Վ. Ս. Հարությունյան, Ա. Լ. Զեսոյան, Զ. Լուպեզ – Իրական ժամանակի ռեժիմում ինտերնետ ցանցի միջոցով հեռակառավարվող գիտական փորձ իրականացնելու հնարավորության վերաբերյալ.....	132
Գ. Ա. Բաբայան – Չայնային ազդանշանի համեմատվող կտորների նմանության գնահատման աստիճանի համալիր մեթոդ.....	140
Վ. Ս. Աղաբաբով – Բաղցկեղի <i>in vitro</i> մոդելավորման ժամանակ ուռուցքի ներկայացման համար օպտիմալ տվյալների կառուցվածքի ընտրության մասին.....	152

ՍԵՒԱՆԻԿԱ

Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Հ. Ա. Մարտիրոսյան, Զ. Ս. Կոստանդյան, Ա. Ս. Դինունց – Առաձգականության տեսության ոչ ստացիոնար խառը եզրային խնդրի էֆեկտիվ լուծումը.....	49
Ա. Գ. Բազդոկ, Լ. Ա. Մովսիսյան – Երկայնական մագնիսական դաշտում ոչ գծային ալիքների տարածման մոդուլյացիայի պրոբլեմի մասին.....	161

<i>Ռ. Ս. Գևորգյան, Ե. Գ. Վիրաբյան, Ս. Լ. Բազիկյան</i> – Սեղմելի միջին և անսեղմելի եզրային շերտերով եռաշերտ շրջանային օղակաձև սալի հարկադրական տատանումները.....	213
<i>Լ. Ա. Մովսիսյան</i> – Դարձյալ կառուցվածքների սեյսմիկ պաշտպանության մասին	223
<i>Ս. Ա. Համբարձումյան Ս. Վ. Բելուբեկյան, Կ. Բ. Ղազարյան</i> – Տիեզերական վերելակի ճոպանի երկարության և լարումների նվազեցման հարցեր	345
ԱՌԱՋԱՍԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
<i>Ս. Վ. Բելուբեկյան, Կ. Բ. Ղազարյան, Ս. Ռ. Մարտիրոսյան</i> – Հետևող բեռով բարձած հեծանի մոդելային խնդիրները շփման հաշվառման դեպքում	167
<i>Լ. Ա. Աղալովյան, Տ. Վ. Չաքարյան</i> – Օրթոտրոպ շերտի ստիպողական տատանումների ասիմպտոտիկայի մասին.....	173
<i>Գ. Լ. Ազատյան</i> – Երկշերտ օրթոտրոպ սալի հարկադրական տատանումների ասիմպտոտիկան առածգականության տեսության երկրորդ եզրային խնդրում մաթուցիկ դիմադրության առկայության դեպքում	179
ՖԻԶԻԿԱ	
<i>Ռ. Ա. Ալանակյան</i> – Կրկնակի լիցքավորված Հիգսի բոզոնների ծնումը $W_2^\pm$ -բոզոնների տրոհումներում.....	56
<i>Ռ. Ս. Մովսիսյան, Ա. Ս. Սահակյան</i> – Էլեկտրոնի ցրումը մագնիսական պատճենների արգելքների վրա.....	66
<i>Ալ. Գ. Ալեքսանյան</i> – Զվանտային կետերի անսամբլում օպտիկական անցումների էներգիայի շեղման մասին.....	188
<i>Հ. Մ. Սոաքեյան</i> – Օպտիկական անշրջելիության էֆեկտները դիէլեկտրական թենզորի բացասական կոմպոնենտով միջավայրերում.....	353
<i>Լ. Ա. Վարդանյան</i> – Գրգռված խառնուկային վիճակների կապի էներգիայի պոլարոնային շեղումը թվանտային կետում էլեկտրական դաշտի առկայության դեպքում	360
ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ	
<i>Պ. Ս. Հերունի</i> – ՈՕԴ-54/2 6 Մեծ Անտենայի չափված բնութագրերը որպես Մեծ Պայթյունի գոյության ժխտման վկայություն	73
ՕՐԳԱՆՍԿԱՆ ԶԻՄԻԱ	
<i>Զ. Թ. Կարապետյան, Հ. Հ. Մակարյան, Ա. Ա. Ավետիսյան</i> – Նոր լակտոն-անիզիդինների սինթեզ.....	368
ԶԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ	
<i>Լ. Ա. Մանուչարովա, Ս. Վ. Ծառուկյան, Ի. Ա. Վարդանյան</i> – Տարբեր մակերևույթների վրա մեթանի և ազոտի երկօքսիդի հետ CH_3O_2 ռադիկալների հետերոգեն փոխազդեցության առանձնահատկությունները	239
ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ	
<i>Պ. Հ. Վարդևանյան, Ռ. Ա. Կարապետյան, Ս. Ա. Շահինյան, Ա. Պ. Անտոնյան</i> – Էթիդիում բրոմիդի և Hoechst 33258-ի ՂՆԹ-ի հետ կապման մրցակցությունը.....	192
<i>Ս. Հ. Մալաքյան</i> – Էրիթրոցիտների թաղանթների ֆունկցիոնալ հատկությունները որպես բուժական միջամտությունների արդյունավետության գնահատական չափանիշ համակված ճառագայթային և ջերմային վնասվածքների ժամանակ	247
ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ	
<i>Ժ. Ա. Պարոնյան, Գ. Ս. Միսակյան, Գ. Հ. Թուրշյան, Գ. Վ. Ապրիկյան</i> – Ազոտի օքսիդի դերը լյարդի հյուսվածքում ամոնիակի առաջացման և չեզոքացման գործում	79
<i>Գ. Ս. Սիմոնյան, Գ. Ռ. Աղամյան, Ս. Ա. Սիմոնյան, Ա. Ա. Գալոյան</i> – Պրոլինով հսրուստ պոլիպեպտիդի ամիդացված անալոգի ազդեցությունը առնետների հյուսվածքների մետաղապրոտեինների մակարդակի և ակտիվության վրա <i>in vitro</i> և <i>in vivo</i>	199

Ա. Ս. Ալեքսանյան, Մ. Ա. Բաբայան, Ա. Ա. Գալոյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – Գենտամիցինի տոքսիկ ազդեցության մեխանիզմները և պրոլինոլ հարուստ պոլիպեպտիդի դրական դերը առնետների գենտամիցինով հարուցված նեֆրոտոքսիկոզի ժամանակ..... 254

Պ. Ա. Ղազարյան, Լ. Ս. Սահակյան, Ա. Ս. Ղարազուլյան, Ա. Ա. Ավետիսյան – Ցիան պարունակող լակտոնների ածանցյալի հակառուտացքային հատկությունները 263

Մ. Շ. Սուրադյան, Ա. Ն. Եղիզարյան, Լ. Ա. Սեխյան, Ա. Ա. Գալոյան – Կարդիոակտիվ հեքսապեպտիդի ազդեցությունը [³⁵S] տաուրինի կլանման վրա առնետների սրտի կտրվածքներում ադրենա-, խոլինա- և մորֆինանման ռեցեպտորների բլոկադայի դեպքում 372

ՍՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

Ա. Մ. Սեդրակյան, Ա. Ա. Մնացականյան, Զ. Դ. Գևորգյան, Կ. Ա. Սոաքելովա – Հայաստանում չրջանառվող *Salmonella* շտամների հակաբիոտիկակայունության մոնիտորինգ..... 87

Դ. Կ. Բդոյան – Ֆոսֆոլիպիդների մետաբոլիզմի խանգարումների առանձնահատկությունները հիպոգլիկեմիկ ախտանիշի ժամանակ և նատրիումի քիոսուլֆատի կանոնավորիչ ազդեցությունը այս պարագայում 272

Ա. Վ. Սելքումյան – Գերօքսիդանտային հեմոլիզի նկատմամբ էրիթրոցիտների դիմադրողականության խանգարումների առանձնահատկությունները և նատրիումի քիոսուլֆատի կանոնավորիչ ազդեցությունը նորածինների հիպոքսիայի բարդությունների պայմաններում..... 279

ԵՐԿՐԱԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Դ. Ունազյան, Ն. Ա. Աջաբյան – Տեխնատեկոհամակարգերի մոդելի կառուցման մեթոդը 285

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Զ. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ա. Մ. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Առնետի միզատորանի հարերիկամային շրջանի էլեկտրական ակտիվությունը նորմայում և նրա կտրվածքից հետո..... 94

Ի. Է. Սեկոյան – Սիջկիսագնդային ասիմետրիայի մոտոր նշաններ և հոգեֆիզիոլոգիական պատտերն. ալեքսիթիմիա, տազնապ, դեպրեսիա 294

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Վ. Ղազարյան, Վ. Ա. Ղալթյան, Վ. Ս. Մարտիրոսյան – Գյունեյի լճափնյա մնացորդային անտառների ծառատեսակների ջրային ռեժիմի մասին..... 98

СОДЕРЖАНИЕ 107-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>А. М. Джрбацян, В. А. Джрбацян</i> – Проекционная теорема для пространств A_ω^p в полуплоскости	5
<i>Р. Г. Бархударян, А. В. Погосян</i> – О сходимости одного квазиполиномиального приближения	13
<i>С. А. Нигиян, Л. О. Хачоян, А. В. Нигиян</i> – К логической трактовке процедурного программирования	20
<i>Дж. Астола, Э. А. Даниелян, А. Г. Аракелян</i> – Частотные распределения в растущих биомолекулярных системах, основанные на устойчивых плотностях	26
<i>Л. З. Геворгян</i> – О плохо обусловленных операторных уравнениях	111
<i>А. М. Оганнисян</i> – Необходимые условия первого порядка для задачи Лагранжа с бесконечными горизонтами	118
<i>А. Б. Нерсисян</i> – Ускорение сходимости разложений по собственным функциям	124
<i>Э. А. Мирзаханян, Н. Э. Мирзаханян</i> – Альтернативные определения бесконечномерных гомотопических групп подмножеств гильбертова пространства	309
<i>А. Г. Камалян</i> – Некоторые свойства ядер теплицевых операторов	316
<i>О. А. Бабаян</i> – О параметрическом представлении траекторий полета летательного аппарата	323
<i>А. Я. Саакян</i> – Общее решение правильно эллиптического уравнения высокого порядка вне круга	331
<i>П. А. Матевосян</i> – Теоремы вложения в пространстве A_ω^*	337

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>С. М. Варданян</i> – О длинах тупиковых распознающих систем в классе двухэлементных подмножеств	37
--	----

ИНФОРМАТИКА

<i>Г. Г. Геоецян</i> – Эвристический алгоритм решения задачи ограниченного вершинного покрытия двудольного графа	44
<i>А. Л. Маргарян, В. М. Арутюнян, А. Л. Кесоян, Дж. Лопез</i> – О возможности проведения дистанционного научного эксперимента в режиме реального времени с использованием сети Интернет	132
<i>Г. А. Бабаян</i> – Комплексный метод оценки степени схожести сравниваемых сегментов речевого сигнала	140
<i>В. С. Агабабов</i> – О выборе оптимальной структуры данных для представления опухоли при моделировании <i>in vitro</i> раковых заболеваний	152

МЕХАНИКА

- А. Н. Мартиросян, Г. А. Мартиросян, К. С. Костандян, А. С. Динуни* – Эффективное решение нестационарной смешанной граничной задачи для упругой полуплоскости 49
- А. Г. Багдоев, Л. А. Мовсисян* – О проблеме распространения нелинейных волн модуляции в пластине в продольном магнитном поле 161
- Р. С. Геворкян, Е. Г. Вирабян, С. Н. Базикян* – Вынужденные колебания трехслойной круговой кольцевой пластины со сжимаемым средним и несжимаемыми крайними слоями..... 213
- Л. А. Мовсисян* – Еще раз о сейсмической защите сооружений 223
- С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян, К. Б. Казарян* – Вопросы уменьшения напряжений и длины троса космического лифта 345

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- М. В. Белубекян, К. Б. Казарян, С. Р. Мартиросян* – Модельные задачи учета трения для консольной балки со следящей нагрузкой 167
- Л. А. Агаловян, Т. В. Закарян* – Об асимптотике вынужденных колебаний ортотропной полосы 171
- Г. Л. Азатян* – Асимптотика вынужденных колебаний двухслойной ортотропной пластинки во второй краевой задаче теории упругости при наличии вязкого сопротивления..... 179

ФИЗИКА

- Р. А. Алапакян* – Рождение дважды заряженных хиггсовских бозонов в распадах $W_2^{\pm}$ -бозонов 56
- Р. М. Мовсисян, А. С. Саакян* – О рассеянии электрона на магнитных барьерах..... 66
- Ал. Г. Алексанян* – О сдвиге энергии оптического перехода в ансамбле квантовых точек 188
- О. М. Аракелян* – Эффекты оптической необратимости в средах с отрицательной компонентой диэлектрического тензора 353
- Л. А. Варданян* – Поляронный сдвиг энергии связи возбужденных примесных состояний в квантовой точке при наличии электрического поля..... 360

АСТРОФИЗИКА

- Парис М. Геруни* – Измеренные параметры Большой Антенны ROT-54/2.6 – свидетельство отсутствия Большого Взрыва..... 73

ХИМИЯ

- А. О. Закарян, А. О. Тоноян, С. П. Давтян* – Особенности формирования стационарных фронтальных режимов при радикальной полимеризации виниловых мономеров 230

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- З. Т. Карапетян, Р. А. Макарян, А. А. Аветисян* – Синтез новых лактон-анизидиноз 368

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Л. А. Манучарова, С. В. Царукян, И. А. Варданян* – Особенности гетерогенного взаимодействия радикалов CH_3O_2 с метаном и диоксидом азота на разных поверхностях..... 239

БИОФИЗИКА

- П. О. Вардеванян, Р. А. Карапетян, М. А. Шагинян, А. П. Антоян* – Конкурентность связывания бромистого этидия и Hoechst 33258 с ДНК 192

М. Г. Малакян – Функциональные свойства мембран эритроцитов как критерий оценки эффективности терапевтического вмешательства при комбинированных радиационно-термических травмах.....	247
---	-----

БИОХИМИЯ

Ж. А. Паронян, Г. С. Мисакян, Г. А. Туриян, Г. В. Априкян – Роль окиси азота в образовании и устранении аммиака в печеночной ткани.....	79
---	----

Г. М. Симонян, Г. Р. Агамян, М. А. Симонян, А. А. Галоян – Влияние амидированного аналога богатого пролином полипептида на уровень и активность металлопротеинов тканей крыс <i>in vitro</i> и <i>ex vivo</i>	199
---	-----

А. С. Алексанян, М. А. Бабалян, А. А. Галоян, М. А. Симонян – Механизмы токсического воздействия гентамицина и положительный эффект богатого пролином полипептида при гентамицин-индуцированном нефротоксикозе крыс.....	254
--	-----

П. А. Казарян, Л. С. Саакян, А. С. Карагулян, А. А. Аветисян – Противоопухолевые свойства производного цианосодержащих лактонов.....	263
--	-----

М. Ш. Мурадян, А. К. Едигарян, Л. А. Сехян, А. А. Галоян – Влияние кардиоактивного гексапептида на захват [³⁵ S] таурина срезами сердца крысы при блокаде адрено-, холино- и опиоидных рецепторов.....	372
--	-----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

А. М. Седракян, А. А. Мнацаканян, З. У. Геворкян, К. А. Аракелова – Мониторинг антибиотикорезистентности штаммов <i>Salmonella</i> , циркулирующих в Армении.....	67
---	----

О. К. Бдолян – Особенности метаболических расстройств фосфолипидов при гипогликемическом синдроме у малолетних детей и коррегирующее действие сверхнизких доз тиохульфата натрия при этом.....	272
--	-----

А. В. Мелкумян – Особенности нарушений резистентности эритроцитов к перекисному гемолизу как тяжелейшее осложнение гипоксий новорожденных и коррегирующее действие тиосульфата натрия на этом фоне.....	279
---	-----

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Р. Г. Ревазян, Н. А. Аджабян – Метод построения модели технокосистем.....	285
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян – Электрическая активность околопузырной зоны мочеочника крысы в норме и при его перерезке.....	94
---	----

И. Э. Секоян – Моторные признаки межполушарной асимметрии и психофизиологический паттерн: алекситимия, тревога, депрессия.....	294
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

В. В. Казарян, В. А. Давтян, В. С. Мартиросян – О водном режиме древесных пород остаточных лесов Гюнейского побережья.....	98
--	----

CONTENTS of 107th VOLUME

MATHEMATICS

A. M. Jerbashian, V. A. Jerbashian – Projection Theorem for Spaces A_{ω}^p in a Half-plane	5
R. G. Barkhudaryan, A. V. Poghosyan – On Convergence of a Quasipolynomial Approximation	13
S. A. Nigyan, L. O. Khachoyan, A. V. Nigyan – On Logical Interpretation of Procedural Programming	20
J. Astola, E. A. Danielyan, A. H. Arakelyan – Frequency Distributions in Growing Biomolecular Network; Based on Stable Densities	26
L. Z. Gevorgyan – On Some Ill Conditioned Operator Equations	111
A. M. Hovhannisyan – First-Order Necessary Conditions for the Lagrange Problem with Infinite-Horizon	118
A. B. Nersessian – Acceleration of Convergence of Eigenfunction Expansions	124
E. A. Mirzakhanian, N. E. Mirzakhanian – Alternative Definitions of Infinite-Dimensional Homotopic Groups of Subsets of Hilbert Space	309
A. H. Kamalyan – Some Properties of Kernels of Toeplitz Operators	316
H. A. Babayan – On Parametrical Representation of the Aircraft Flight Trajectories	323
A. Y. Sahakyan – General Solution of the Higher Order Properly Elliptic Equation in Exterior of the Unit Disk	331
P. A. Matevosyan – Theorems of Inclusion in the Space A_{ω}^*	337

APPLIED MATHEMATICS

S. M. Vardanyan – On Lengths of Deadlock Recognizing Systems in the Class of Sybsets, Consisting of Two Elements	37
--	----

INFORMATICS

G. H. Geoletsyan – Heuristic Algorithm for Constraint Bipartite Vertex Cover Problem	44
H. L. Margaryan, V. M. Aroutiounian, A. L. Kesoyan, G. Lopez – On Possibility of Carrying out a Remote Scientific Experiment in Real Time Mode with the Use of Internet	132
G. A. Babayan – Multimeter Method of Estimating the Similarity of the Compared Frames of Speech Signal	140
V. S. Agababov – On Optimal Data Structure Selection for Tumor Representation for <i>in vitro</i> Cancer Simulation	152

MECHANICS

A. N. Martirosyan, G. A. Martirosyan, K. S. Kostandyan, A. S. Dynunts – Effective Solution of Nonstationary Mixed Boundary Value Problem for Elastic Halfplane	49
A. G. Bagdoyev, L. A. Movsisyan – On Problem of Propagation of Nonlinear Modulation Waves in Plate in Longitudinal Magnetic Field	161
R. S. Gevorgyan, Ye. G. Virabyan, S. N. Bazikyan – Forced Vibrations of a Circular Ring Three-Layered Plate with Compressible Middle and Uncompressible Boundari Layers	213

<i>L. A. Movsisyan</i> – Again about Seismic Protection of Structures	223
<i>S. A. Ambartsumian, M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan</i> – Some Aspects of Space Elevator Ribbon Stress and Length Reduction	345
THEORY OF ELASTICITY	
<i>M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan, S. R. Martirosyan</i> – Damping Effects in Model Problems for Contilevered Beam with Follower Type Load.....	167
<i>L. A. Aghalovyan, T. V. Zakaryan</i> – On Asimptotic of Forced Vibrations of Orthotropic Strip.....	173
<i>G. L. Azatyan</i> – Asimptotic Form of Forced Vibrations of Double-Layer Orthotropic Plate in Case of the Second Boundary Problem of the Theory of Elasticity at Presence of Viscous Resistance	179
PHYSICS	
<i>R. A. Alanakyan</i> – Doubly Charged Higgs Bosons Production in Decays of W_2^+ -bosons	56
<i>R. M. Movsessyan, A. S. Sahakyan</i> – Electron Scattering on Magnetic Barriers	66
<i>Al. G. Alexanian</i> – On Shift of Energy of Optical Transitions in the Ansamble of Quantum Dots	188
<i>H. M. Arakelyan</i> – Effects Optical Irreversibility in Media with the Negative Component of the Dielectric Tensor	353
<i>L. A. Vardanyan</i> – Polaronic Shift of Binding Energy of Excited Impurity States in the Electric Field in a Quantum Dot	360
ASTROPHYSICS	
<i>Paris M. Herouni</i> – Measured Parameters of Large Antenna of ROT-54/2.6 Tell about Absence of Big Bang.....	73
CHEMISTRY	
<i>H. H. Zakaryan, A. O. Tonoyan, S. P. Davtyan</i> – Peculiarities of Forming Steady-State Frontal Regimes during Radical Polymerization of Vinil Monomers	230
ORGANIC CHEMISTRY	
<i>Z. T. Karapetyan, H. H. Makaryan, A. A. Avetissyan</i> – New Lakton-Anisidines Synthesis	368
CHEMICAL PHYSICS	
<i>L. A. Manucharova, S. V. Tsarukyan, I. A. Vardanyan</i> – Peculiarities of Heterogeneous Interaction of CH_3O_2 Radicals with Methane and Nitrogen Dioxide on Different Surfaces	239
BIOPHYSICS	
<i>P. O. Vardevanyan, R. A. Karapetyan, M. A. Shahinyan, A. P. Antonyan</i> – Competition of ErBr and Hoechst 33258 Binding with DNA.....	192
<i>M. H. Malakyan</i> – Erythrocytes Membrane Functional Properties as Valuable Critrion for Evaluation of Therapeutic Interventions Efficacy in Case of Combined Radiation and Thermal Injury	247
BIOCHEMISTRY	
<i>Zh. A. Paronyan, G. S. Misakyan, G. H. Thurshyan, G. V. Aprikyan</i> – Role of Nitric Oxide in Ammonia Formation and Neutralization in Liver Tissue	79
<i>G. M. Simonyan, G. R. Aghamyan, M. A. Simonyan, A. A. Galoyan</i> – Effect of Amidated Analogue of Proline-Rich Polypeptide on Rat Tissues Metalloproteins Level and Activity <i>in vitro</i> and <i>ex vivo</i>	199
<i>A. S. Alexanyan, M. A. Babayan, A. A. Galoyan, M. A. Simonyan</i> – Mechanisms of Toxic Effect of Gentamicin and Positive Role of Proline-Rich Polipeptide at Gentamicin Induced Nephrotoxicosis of Rats ..	254

P. A. Ghazaryan, L. S. Sahakyan, A. S. Garagulian, A. A. Aветissyan – Antitumoral Properties of Cyan Containing Lactones Derivative 263

M. Sh. Muradyan, A. N. Yedigaryan, L. A. Sekhyan, A. A. Galoyan – Effect of Hexapeptide on [³⁵S] Taurine Uptake in White Rat Heart at Blockade of Adreno-, Choline- and Morfine-Like Receptors 372

MOLECULAR BIOLOGY

A. M. Sedrakyán, A. A. Mnatsakanyan, Z. U. Gevorgyan, K. A. Arakelova – Monitoring of Antibiotic Resistance of *Salmonella* Strains Circulating in Armenia 67

H. K. Bdoyan – Peculiarities of Phospholipids Metabolism Disorders at Hypoglycemic Syndrome of Young One and Normalizing Action of Super Low Doses of Sodium Thiosulfate on This Background 272

H. V. Melkumyan – Specificities of Erythrocytes Resistance to Peroxides-Caused Hemolysis as a Severe Complication of New-Borns Hypoxia and Normalizing Effect of Sodium Thiosulfate on this Background..... 279

GEOECOLOGY

R. H. Revazyan, N. A. Ajabyan – Man-Made Ecosystem Modeling Method 285

PHYSIOLOGY

K. V. Kazarian, V. Ts. Vantsian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobian – Electrical Activity of Rat Ureter Peribladder Zone in Norme and in Presence of Ureter's Cut 94

I. E. Secoyan – Motor Sings of Interhemispheric Asymmetry and Psychophysiologic Pattern: Alexithymia, Anxiety and Depression..... 294

PLANTS PHYSIOLOGY

V. V. Kazaryan, V. A. Davhyan, V. S. Martirosyan – About the Water Regime of Tree Species of Gyuney Seaside's Residual Woods 98