

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 110-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Է. Ա. Դանիելյան, Հ. Գ. Հովհաննիսյան – Չափավոր աճով բաշխումների պարամետրերի մաքսիմալ ճշմարտանմանության գնահատականների ասիմպտոտիկ հատկություններ.....	7
Ա. Վ. Պողոսյան – Հերմիտի եռանկյունաչափական հավասարահեռ ինտերպոլյացիայի համար Ֆուրիեի բանաձև.....	13
Գ. Ա. Քթրյան – R^3 -ում Լագրանժի միջարկման վերաբերյալ մի վարկածի մասին.....	22
Հ. Բ. Նուրիջանյան – Վերջավոր դաշտի համարյա բոլոր ենթաբազմությունների գծայնացվող ծածկույթի երկարության մասին	30
Լ. Զ. Դևորգյան – Օպերատորային գծային փնջի նվազագույն նորմի մասին	97
Վ. Ս. Զաքարյան, Պ. Ա. Մաթևոսյան – A_{∞}^* դասը որպես լոկալ սահմանափակ F տարածություն	105
Ռ. Վ. Դալլաբյան – X_A^{∞} -դասի զրոների մասին.....	113
Վ. Ժ. Դումանյան – Երկրորդ կարգի էլիպսական հավասարմուն համար Դիրիխլեի խնդրի լուծելիության մասին.....	120
Ս. Լ. Իերբերյան – Սուբհարմոնիկ ֆունկցիաների որոշ միակության թեորեմների մասին.....	128
Ս. Ա. Վաղարշապյան – Կանխատեսման խնդրի մասին.....	137
Ա. Ս. Զորբաշյան – Ֆունկցիաների բիօրթոգոնալ համակարգեր կիսահարթության A^2_{∞} տարածություններում	203
Գ. Ա. Բարսեղյան – Որոշ արդյունքներ ինտեգրալ երկրաչափությունում, հանրահաշվական երկրաչափությունում և իրական անալիզում	210
Ա. Վ. Պողոսյան – Հերմիտ – Էկհոֆի ինտերպոլյացիայի ասիմպտոտական վարքը	325
Վ. Կ. Լեոնտև, Ղ.Լ. Մովսիսյան, Ժ.Գ. Մարգարյան – Կոդերն ադդիտիվ կապուղդիներում.....	334
Վ. Ա. Միրզոյան – Նորմալ հարթ կիսաէլնշտեյնյան ենթաբազմաձևություններ էվկլիդեսյան տարածություններում	340
Լ. Վ. Հակոբյան, Վ. Ս. Հակոբյան – Շրջանի բաժանման հավասարման լուծումը առանց Գաուսի պարբերությունների	348

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Պ. Գաբրիելյան – Խորանարդային անկյունագծային հավասարումը 2 բնութագրիչի վերջավոր դաշտում	220
---	-----

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Հ. Ս. Ավետիսյան, Գ. Է. Հարությունյան, Վ. Ա. Վարդանյան – Միեխմալ մարշ թեստային ալգորիթմ երկբջիջ, երկու զործողությամբ դիսամիկ անսարքությունների $S_{\sim}$ և S_{∞} ենթադասերի բոլոր անսարքությունների հայտնաբերման համար.....	143
--	-----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

<i>Մ. Ա. Բրուտյան</i> – Բյուրգերսի մրրիկը միկրոբենեոային հեղուկում.....	35
<i>Ա. Գ. Բազյան, Ա. Ն. Մարտիրոսյան, Ա. Ս. Դինուց, Ա. Վ. Դավթյան</i> – Ջերմաառաձգական միջավայրում ճեղքի բուժման խնդրի հետազոտումը.....	151
<i>Լ. Ա. Աղալովյան, Մ. Զ. Սարգսյան</i> – Ներքին մածուցիկ շփման հաշվառմամբ օրթոտրոպ սալի ստիպողական տատանումների եռաչափ խառը դինամիկական խնդրի լուծման մասին.....	163
<i>Լ. Ա. Մովսիսյան</i> – Սեյսմապաշտպանության համակցված մի եղանակի մասին (II մաս)	228
<i>Ս. Ա. Համբարձումյան, Ս. Վ. Սարգսյան</i> – Սալում մագնիսաառաձգական ալիքների տարածման խնդիրներում Կիրխոֆի վարկածի կիրառելիությունը	235
<i>Ռ. Մ. Կիրակոսյան</i> – Օրթոտրոպ սալ-շերտի խնդիրներ՝ մակերեւութային շոշափող բեռների ազդեցության տակ	241
<i>Վ. Ռ. Բարսեղյան</i> – Գծային դինամիկ համակարգերի դեկավարումը ժամանակի միջանկյալ պահերին ֆազային վեկտորի կոորդինատների մասերի վրա դրված սահմանափակումներով.....	251
<i>Ռ. Մ. Կիրակոսյան, Ս. Ժ. Ստեփանյան</i> – Օրթոտրոպ սալ-շերտի կայունության խնդիրը՝ կշռի և ընդլայնական սահքի հաշվառմամբ	359
<i>Գ. Ե. Բաղդասարյան, Զ. Ն. Դանոյան, Է. Հ. Դանոյան</i> – Մագնիսաստրիկցիայի հաստատունների թվային արժեքների որոշումը.....	367

ԱՌԱՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Է. Խ. Գրիգորյան, Կ.Լ. Աղայան</i> – Ալիքների դիֆրակցիայի խնդիրներում ասիմպտոտիկ բանաձևերի ստացման նոր մեթոդի մասին.....	261
---	-----

ՖԻԶԻԿԱ

<i>Ա. Կ. Աթայան</i> – Միջգոսիական մագնիսակլանումը գլանային քվանտային շերտում.....	42
<i>Ն. Ռ. Բալասանյան, Ս. Գ. Ստեփանյան, Ա. Ս. Դաւազուլյան</i> – Դեյտերիումի վրա կոհերենս ծնված ($\pi^+\pi^-$) զույգի նույնականացումը բարձր էներգիայով ֆոտոնի դեյտրոնից ցրման ժամանակ.....	49
<i>Դ. Մ. Սեդրակյան, Լ. Ռ. Սեդրակյան</i> – Ալիքային ֆունկցիաները երկուդի ցրման դեպքում	171

ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ

<i>Ա. Թ. Կարապետյան, Գ. Ա. Ավետիսյան, Վ. Բ. Առաքելյան</i> – Լանժենեյան աղմուկի ազդեցությունը ԴՆԹ-կենսասեստորների վրա	376
--	-----

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

<i>Ա. Ա. Ավետիսյան, Լ. Վ. Կարապետյան</i> – 2-Իմինո-2,5-դիմիդրոֆուրանի նոր հետերոցիկլիկ ածանցյալի սինթեզն ու որոշ քիմիական փոխարկումներ.....	56
---	----

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

<i>Մ. Կ. Ղարազյոզյան, Հ. Ռ. Վարդապետյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան</i> – Սպիտակ առնետների զեարալենոնային թունավորումների ժամանակ ճարպերի ազատադիկալային պրոցեսների խանգարումները զլխուղեղի միտոքոնդրիալ ֆրակցիայում և նատրիումի տիոսուլֆատի կարգավորիչ դերը այդ պայմաններում	61
--	----

<i>Ս. Ս. Հովակիմյան</i> – Հակակոնվուսիվ ակտիվությամբ օժտված «սսկրիցին» կոչվող նոր սինթետիկ նյութի կարգավորիչ ազդեցության առանձնահատկությունները զլխուղեղի հոմոգենատում տեղի ունեցող ֆոսֆոլիպիդային փոխանակության խանգարումների ժամանակ սպիտակ առնետների մոտ կորսուղիվ առաջացված էպիլեպտիկանման ցնցումների պայմաններում.....	68
---	----

Ս. Ս. Հովակիմյան, Գ. Ա. Գևորգյան, Հ. Մ. Ամիրխանյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Ֆտորմորֆոկաինի ազդեցության առանձնահատկությունները արյան մակարդակային առանձին կողմերի վրա 178

Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Գ. Ա. Հովեյան, Գ. Ա. Գևորգյան, Ա. Գ. Հովեյան – Սպիտակ առնետների հեպատոցիտների քրոմատինի ֆոսֆոլիպիդների բաղադրության փոփոխության մասին վազոտոմիայի, սոլարեկտոմիայի եւ դրանց զուգակցման պայմաններում 285

Ա. Ա. Դուրգարյան, Օ. Ա. Դմիտրենկո, Մ. Մ. Մաթևոսյան, Ա. Ա. Գալոյան – Պրոլինոլ հարուստ պոլիպեպտիդների պաշտպանողական ակտիվությունը ընդհանրացված ստաֆիլոկոկային ինֆեկցիայի ժամանակ, առաջացած մետիցիլին-կայուն *Stafilococcus aureus*-ի միջոցով 384

Ք. Է. Դանիելյան, Ս. Գ. Զաիլյան, Մ. Ս. Նազարյան, Ա. Ա. Գալոյան – Սրտամկանի ինֆարկտի արգելակումը կենդանիների մոտ հիպոթալամուսից ստացված պրոլինոլ հագեցած պեպտիդ-1-ի (գալարմինի) միջոցով 390

ՄԱՆՌԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կ. Օ. Հովնանյան, Հ. Հ. Դավթյան, Ք. Ա. Սարգսյան, Ա. Հ. Թոշունյան – Որոշ վիրուսների, մանրէների և նախակենդանիների բջիջների նանոկառուցվածքները՝ էլեկտրոնային մանրադիտարկում և ձևաչափական վերլուծություն 277

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Սաթյան – Հայաստանի օֆիոլիթային գոտաների միներալգենիան 272

ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Պետրոսյան – β-լիպոպրոտեինների մակարդակների համեմատական վերլուծությունը պարբերական հիվանդությամբ և ստամոքսաղիքային տրակտի նմանատիպ հիվանդությունների ժամանակ 184

Ռ. Վ. Ֆանարջյան – Գլխուղեղի կողատերալ արյան շրջանառության կոմպենսատոր հնարավորությունների դերը 189

ՎԻՐՈՒՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ժ. Ի. Հակոբյան, Մ. Գ. Գազարյան, Տ. Հ. Մարկոսյան – Հավերի նյութապայան հիվանդության կանխարգելման մեթոդ 291

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Լ. Գ. Սիմոնյան, Ի. Բ. Մելիքսեթյան – Նիֆեդիպինի ազդեցությունը առնետի միզածորանի ծայրային հատվածների դանդաղ ալիքների պեյսմեկերային ակտիվության վրա 76

Ք. Վ. Ղազարյան, Հ. Գ. Հունսնյան, Ա. Ս. Տիրայան – Ացետիլիոլինի սզդեցությունը առնետի արգանդի ինքնաբուխ ակտիվության բնութագրերի վրա 82

Լ. Գ. Սիմոնյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ք. Վ. Ղազարյան – Ջերմային գործոնի ազդեցությունը միզածորանի տարբեր հատվածների ինքնաբուխ էլեկտրական ակտիվության վրա առնետի մոտ 295

Լ. Ռ. Մանվելյան, Տ. Ռ. Պետրոսյան, Օ. Վ. Գևորգյան – Կեղև-ողնուղեղային ուղու վնասումից հետո նյարդային հյուսվածքի պլաստիկության վրա ազդող որոշ գործոնների մասին 302

Ք. Վ. Ղազարյան, Հ. Գ. Հունսնյան, Ի. Բ. Մելիքսեթյան, Ա. Ա. Սավոյան – Օքսիտոցինի ազդեցությունը առնետների մոտ արգանդի փողի ինքնաբուխ ակտիվության վրա 397

ՏՐԱՍԱԲՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Ժ. Թոշոյան – «Տրամաբանական քառակուսուց» «սրբամաբանական շրջանագիծ» 308

СОДЕРЖАНИЕ 110-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

Э. А. Даниелян, А. Г. Оганесян – Асимптотические свойства оценок максимального правдоподобия параметров распределения умеренного роста.....	7
А. В. Погосян – Формула Фурье для эрмитовой тригонометрической равноотстоящей интерполяции.....	13
Г. А. Ктрян – О гипотезе, относящейся к интерполяции Лагранжа в $\mathbb{R}^3$	22
О. К. Нуриджанян – О длине кратчайшего линеаризованного покрытия для “почти всех” подмножеств конечного поля.....	30
Л. З. Геворгян – О минимальной норме линейного операторного пучка.....	97
В. С. Захарян, П. А. Матевосян – Класс A_{ω}^* как локально ограниченное F -пространство.....	105
Р. В. Даллакян – О нулях функций классов X_{λ}^{∞}	113
В. Ж. Думанян – О разрешимости задачи Дирихле для эллиптического уравнения второго порядка.....	120
С. Л. Берберян – О некоторых теоремах единственности для субгармонических функций.....	128
С. А. Вагаршакян – О задаче предсказания.....	137
А. М. Джрбашян – Биортогональные системы функций в пространствах A^2_{ω} в полуплоскости.....	203
Г. А. Барсегян – Некоторые результаты в интегральной геометрии, алгебраической геометрии и вещественном анализе.....	210
А. В. Погосян – Асимптотика интерполяции Эрмита – Экгофа.....	325
В. К. Леонтьев, Г. А. Мовсисян, Ж. Г. Миргарян – Коды в аддитивных каналах.....	334
В. А. Мирзоян – Нормально плоские полуэйнштейновы подмногообразия в евклидовых пространствах.....	340
Л. В. Акопян, В. С. Акопян – Решения уравнения деления круга без периодов Гаусса.....	348

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

В. П. Габриелян – Кубическое диагональное уравнение над конечным полем характеристики 2..	220
---	-----

ИНФОРМАТИКА

А. С. Аветисян, Г. Э. Арутюнян, В. А. Варданян – Минимальные марш тестовые алгоритмы, выявляющие все «реалистические» неисправности из подклассов двухклеточных, двухоперационных динамических неисправностей S_m и S_n	143
---	-----

МЕХАНИКА

М. А. Брутян – Вихрь Бюргерса в микрополярной жидкости.....	35
---	----

<i>А. Г. Багдоев, А. Н. Мартиросян, А. С. Диянц, А. В. Давтян</i> – Исследование задачи о залечивании трещины в термоупругой среде.....	151
<i>Л. А. Агаловян, М. З. Саргсян</i> – К решению трехмерной смешанной динамической задачи о вынужденных колебаниях ортотропной пластины с учетом внутреннего вязкого трения.....	163
<i>Л. А. Мовсисян</i> – Об одном комбинированном способе сейсмозащиты (часть II).....	228
<i>Амбарцумян С. А., Саркисян С. В.</i> – О применимости гипотезы Кирхгофа при исследовании задач распространения магнитоупругих волн в пластинке.....	235
<i>Р. М. Киракосян</i> – Задачи ортотропных пластинок-полос при действии касательных поверхностных нагрузок.....	241
<i>В. Р. Барсегян</i> – Управление линейными динамическими системами с ограничениями на значения частей координат фазового вектора в промежуточные моменты времени.....	251
<i>Р. М. Киракосян, С. П. Степанян</i> – Задача устойчивости ортотропной пластинки-полосы при учете собственного веса и поперечного сдвига.....	359
<i>Г. Е. Багдасарян, З. Н. Даноян, Э. А. Даноян</i> – Об определении численных значений констант магнитострикции.....	367
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
<i>Э. Х. Григорян, К. Л. Агаян</i> – О новом методе определения асимптотических формул в задачах дифракции волн.....	261
ФИЗИКА	
<i>А. К. Атаян</i> – Межзонное магнитопоглощение в квантовом цилиндрическом слое.....	42
<i>Н. Р. Баласанян, С. Г. Степанян, А. С. Данагулян</i> – Идентификация когерентно рожденных ($\pi^+\pi^-$) пар при рассеянии высокоэнергетического фотона на дейтроне.....	49
<i>Д. М. Седракян, Л. Р. Седракян</i> – О волновых функциях при двухканальном рассеянии.....	171
БИОФИЗИКА	
<i>А. Т. Карапетян, Г. А. Аветисян, В. Б. Аракелян</i> – Влияние ланжевенковского шума на ДНК-биосенсоры.....	376
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>А. А. Аветисян, Л. В. Карапетян</i> – Синтез и некоторые химические превращения нового гетероциклического производного 2-имино-2,5-дигидрофурана.....	56
БИОХИМИЯ	
<i>М. К. Карагезян, Г. Р. Вардапетян, К. Г. Карагезян</i> – Нарушение процессов свободнорадикального окисления липидов в митохондриальной фракции головного мозга белых крыс при зеараленоновой интоксикации и корректирующее действие тиосульфата натрия на этом фоне.....	61
<i>С. С. Овакимян</i> – Особенности корректирующего эффекта нового синтетического препарата антиконвульсивного действия сакрицина при расстройствах метаболизма фосфолипидов в мозговой ткани белых крыс с модулированными коразолом эпилептиформными судорогами.....	68
<i>С. С. Овакимян, Г. А. Геворгян, О. М. Амирханян, К. Г. Карагезян</i> – Особенности действия фгорморфокаина на отдельные стороны процесса гемокоагуляции.....	178
<i>К. Г. Карагезян, Г. А. Овеян, Г. А. Геворгян, А. Г. Овеян</i> – Изменения состава фосфолипидов.....	285

хроматина гепатоцитов белых крыс в условиях ваготомии, солэрэктомии и их сочетания 384

А. А. Дургарян, О. А. Дмитренко, М. М. Матевосян, А. А. Галоян – Протекторная активность богатых пролином полипептидов при генерализованной стафилококковой инфекции, вызванной мецитиллин-резистентным *Stafilococcus aureus*..... 384

К. Э. Даниелян, С. Г. Чаилян, М. С. Назарян, А. А. Галоян – Предотвращение инфаркта миокарда у животных с помощью богатого пролином пептида-1 (галармина), выделенного из гипоталамуса..... 390

МИКРОБИОЛОГИЯ

К. О. Овнанян, А. Г. Давтян, К. А. Саргсян, А. А. Трчунян – Наноструктуры некоторых вирусов, клеток бактерий и простейших: электронная микроскопия и морфометрический анализ..... 277

ГЕОЛОГИЯ

М. А. Сатян – К минерагении офиолитовых зон Армении 272

МЕДИЦИНА

Р. А. Петросян – Сравнительная характеристика уровней β -липопротеинов при периодической болезни и клинически сходной с ней патологией желудочно-кишечного тракта..... 184

Р. В. Фанарджян – Роль компенсаторных возможностей коллатерального кровообращения головного мозга..... 189

ВИРУСОЛОГИЯ

Ж. И. Акопян, М. Г. Газарянц, Т. А. Маркосян – Новый подход к профилактике болезни Ньюкасла кур..... 291

ФИЗИОЛОГИЯ

К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, Л. Г. Симонян, И. Б. Меликсетян – Влияние нифедипина на медленноволновую пейсмекерную активность крайних зон мочеочника крысы..... 76

К. В. Казарян, Н. Г. Унанян, А. С. Тириян – Влияние ацетилхолина на характеристики спонтанной активности матки крысы..... 82

Л. Г. Симонян, В. Ц. Ванцян, К. В. Казарян – Влияние температурного фактора на спонтанную электрическую активность разных областей мочеочника крысы 295

Л. Р. Манвелян, Т. Р. Петросян, О. В. Геворкян – О некоторых факторах, влияющих на пластичность нервной ткани после травмы кортико-спинального тракта..... 302

К. В. Казарян, Н. Г. Унанян, И. Б. Меликсетян, А. А. Саваян – Влияние окситоцина на спонтанную активность маточных труб у небеременных крыс 397

ЛОГИКА

Г. И. Кочарян – От «логического квадрата» к «логической окружности»..... 308

CONTENTS of 110th VOLUME

MATHEMATICS

<i>E. A. Danielyan, H. G. Hovhannisyan</i> – Asymptotic Properties of Maximal Likelihood Estimators for Parameters of Distributions of Moderate Growth	7
<i>A. V. Poghosyan</i> – Fourier Formulae for Equidistant Hermite Trigonometric Interpolation	13
<i>G. A. Kiryan</i> – On a Conjecture on Lagrange Interpolation in $\mathbb{R}^2$	22
<i>H. K. Nurijanyan</i> – On the Length of the Shortest Linearised Covering for "Almost All" Subsets in a Finite Field	30
<i>L. Z. Gevorgyan</i> – On the Minimal Norm of a Linear Operator Pencil	97
<i>V. S. Zakharyan, P. A. Matevosyan</i> – A_∞^* Class as Local Limited F Space	105
<i>R. V. Dallakyan</i> – About the Zeros of X_n^* Classes	113
<i>V. Zh. Dumanyan</i> – On Solvability of Dirichlet Problem for the Second Order Elliptic Equation	120
<i>S. L. Berberyan</i> – Some Uniqueness Theorems for Subharmonic Functions	128
<i>S. A. Vagharshakyan</i> – On Prediction Problem	137
<i>A. M. Jerhashian</i> – Biorthogonal Systems of Functions in A^2_μ Spaces over the Half-Plane	203
<i>G. A. Barsegian</i> – Miscellanea in integral geometry, algebraic geometry and real analysis	210
<i>A. V. Poghosyan</i> – Asymptotic Behavior of Hermite – Eckhoff Interpolation	325
<i>V. K. Leont'ev, G. L. Movsisyan, Zh. G. Margaryan</i> – On Codes in Additive Channels	334
<i>V. A. Mirzoyan</i> – Normally Flat Semi-Einstein Submanifolds in Euclidean Spaces	340
<i>L. V. Hakobyan, V. S. Hakobyan</i> – Solution of Cyclotomic Equations without Gauss Periods	348

APPLIED MATHEMATICS

<i>V. P. Gabrielyan</i> – Cubical Diagonal Equation over Finite Fields of Characteristic 2	220
--	-----

INFORMATICS

<i>H. S. Avelisyan, G. E. Harutyunyan, V. A. Vardanian</i> – Minimal March Test Algorithms for Delection of All Realistic Two-Operation, Two-Cell Dynamic Faults from Subclasses S_{av} and S_{wv}	143
--	-----

MECHANICS

<i>M. A. Brutyan</i> – Burgers Vortex in a Micropolar Fluid	35
<i>A. G. Bagdoev, A. N. Martirosyan, A. S. Dinunts, A. V. Davtyan</i> – Investigation of the Problem of Closing of Crack in the Thermoelastic Media	151
<i>L. A. Aghalovyan, M. Z. Sargsyan</i> – About Solution of the Three-Dimensional Mixed Dynamic Problem on Vibrations of the Orthotropic Plate, into Account the Internal Viscous Friction	163
<i>L. A. Movsisyan</i> – On One Combined Method of Seismoprotection (Part II)	228

<i>S. A. Ambartsumian, S. V. Sarkasyan</i> – On the Application of Kirchhoff's Hypothesis at the Consideration of Problems for Magneto-elastic Waves Propagation in the Plates	235
<i>R. M. Kirakosyan</i> – The Problems of Orthotropic Plate-Layer under the Action of Tangential Surface Loading	241
<i>V. R. Barseghyan</i> – Controlling of Linear Dynamic Systems with Restrictions on Values of Parts of Coordinates of a Phase Vector in the Intermediate Moments of Time	251
<i>R. M. Kirakosyan, S. P. Stepanyan</i> – The Problem of Stability Orthotropic Plate-Layer, Taking into Account its Own Weight and Transverse Shear	359
<i>G. E. Bagdasaryan, Z. N. Danoyan, E. H. Danoyan</i> – On Determination of Numerical Values of Magnetostrictive Constants.....	367
ELASTICITY THEORY	
<i>E. Kh. Grigoryan, K. L. Aghayan</i> – On New Methods of Asymptotic Formulas Determination in Waves Diffraction Problems.....	261
PHYSICS	
<i>A. K. Atayan</i> – Interband Magnetoabsorption in the Cylindrical Quantum Layer	42
<i>N. R. Balasanyan, S. G. Stepanyan, A. S. Danagulyan</i> – Identification of Coherent ($\pi^+\pi^-$) Pairs Production in High Energy Photon-Deuteron Scattering.....	49
<i>D. M. Sedrakian, L. R. Sedrakian</i> – Wave Function in the Case of Two-Channel Scattering	171
BIOPHYSICS	
<i>A. T. Karapetian, G. A. Avetsyan, V. B. Arakelyan</i> – The Influence of Lanzhevin's Noise on DNA-Biosensors.....	376
ORGANIC CHEMISTRY	
<i>A. A. Avetisyan, L. V. Karapetyan</i> – Synthesis and Some Chemical Transformations of New Heterocyclic Derivative of 2-Imino-2,5-Dihydrofuran.....	56
BIOCHEMISTRY	
<i>M. K. Karagyozyan, H. R. Vardapetyan, K. G. Karageuzyan</i> – Peculiarities of the Free Radical Peroxidations Disorders in the Mitochondrial Fraction of Rat Brain under the Conditions of Zearalenon Intoxication and Correcting Action of Sodium Thiosulfate on this Background.....	61
<i>S. S. Hovakimyan</i> – Peculiarities of Normalizing Action of Sacricine, a New Synthetic Compound with Anticonvulsion Action on Phospholipids metabolism Disorders in Brain Tissue of Rats with Corasol-Induced Epileptic Seizures.....	68
<i>S. S. Hovakimyan, G. A. Gevorgyan, H. M. Amirkhanyan, K. G. Karageuzyan</i> – Peculiarities of the Action of Etormorphocain Preparation on the Different Sides of the Hemocoagulation Process.....	178
<i>K. G. Karageuzyan, G. A. Hoveyan, G. A. Kevorkian, A. G. Hoveyan</i> – The Phospholipid Composition Changes in White Rats Hepatocyte Chromatin under Conditions of Vagotomy, Solarectomy and Their Combination	285
<i>A. A. Durgaryan, O. A. Dmitrenko, M. M. Matevosyan, A. A. Galoyan</i> – Protectory Activity of Proline Rich Polypeptides at Generalized Staphylococcus Infections Induced by Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus.....	384
<i>K. E. Danielyan, S. G. Chailian, M. S. Nazaryan, A. A. Galoyan</i> – Hypothalamic Proline Rich Peptide 1 (Galarnun) Protects Animals from Cardiac Infarction.....	390
MICROBIOLOGY	
<i>K. O. Hovnanyan, H. H. Davtyan, Ch. A. Sargsyan, A. A. Trchounian</i> – Nanostructures of Some Viruses, Bacterial and Protozoa Cells: Electronic Microscopy and Morphometric Analysis	277

GEOLOGY	
<i>M. A. Satian – On Minerageny of Armenian Ofiolites Zones.....</i>	272
MEDICINE	
<i>R. A. Petrosyan – The Comparative Analyses of β-lipoprotein Levels in Patients with Familial Mediterranean Fever and Isolated Diseases of Gastrointestinal Tract.....</i>	184
<i>R. V. Fanarjyan – The Role of Compensatory Capabilities Corratel Blood Flow of Brain.....</i>	189
VIRUSOLOGY	
<i>J. I. Akopian, M. G. Gazaryants, T. H. Markosyan – The New Approach to the Prevention of the Newcastle Disease of Poultry</i>	291
PHYSIOLOGY	
<i>K. V. Kazaryan, V. Ts. Vantsyan, L. G. Simonyan – Influence of Nifedipine on Slow-Wave Pacemaker Activity of Rat Ureteral Edging Zones.....</i>	76
<i>K. V. Kazaryan, N. G. Hunanyan, A. S. Tirayn – Effect of Acetylcholine on the Characteristics of Uterine Spontaneous Activity in Rats.....</i>	82
<i>L. G. Simonyan, V. Ts. Vantsyan, K. V. Kazaryan – Effect of Temperature on Spontaneous Electrical Activity of Different Areas of the Rat Ureter</i>	295
<i>L. R. Manvelyan, T. R. Petrosyan, O. V. Gevorkyan – About Certain Factors that Influence to the Plasticity of Nervous Tissue after the Trauma of Corticospinal Tract.....</i>	302
<i>K. V. Kazaryan, N. G. Hunanyan, I. B. Melikseryan, A. A. Savayan – The Effect of Oxytocin on Spontaneous Activity of Uterine Horn in Rats</i>	397
LOGICA	
<i>H. J. Kocharyan – From “the Logical Square” to “the Logical Circle”.....</i>	308