

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Գ.Գ.Էմին – <i>Mod</i> կատեգորիայի ժառանգական և ուժեղ խիստ ռադիկալները	3
Գ.Գ.Էմին – <i>Mod</i> կատեգորիայի խիստ ռադիկալների բնութագրումը	91
Ռ.Վ.Համբարձումյան – Հաստատադիր ներդրման եղանակը ստորաստիկ երկրաչափության մեջ	185
Վ.Ա.Սիրզոյան – Բազմաչափ ծնորդներով կոմբեր էյնշտեյնյան տարածությունների վրա	265

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ.Կ.Բրուտյան, Ա. Ռ. Բադալյան – Մասնակի ածանցյալներով պարարտիկ հավասարումով նկարագրվող կառավարելի համակարգի ասիմպտոտիկ կայունությունը	9
--	---

ՀԱՇՎ ՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ.Բ.Ներսիսյան – Պարամետրական մոտարկում և նրա որոշ կիրառություններ	23
Հ.Բ.Ներսիսյան, Ա.Վ.Պողոսյան, Կ.Պ.Սահակյան – Փաթեթի տիպի հավասարումների թվային լուծում	96

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Մ.Ե.Հալոսությունյան – Կապակցված կոդավորումով փոխազդող կապուղու մասին	102
Կ.Բ.Համբարձումյան, Չ.Ա.Գալստյան, Հ.Ե.Կարապետյան, Գ.Հ.Սադաթյան, Կ.Վ.Շահբազյան – Հարահոսի կայունության փորձարկման ալգորիթմը և նրա ծրագրային իրականացումը <i>Microsoft Visual C++</i> լեզվով	108

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա.Մ.Սիմոնյան, Ն.Տ.Սուքոյան – Թելիկային կոմպոզիտներից պատրաստված փաթեթների ջերմային ընդարձակման հետազոտությունը	30
Ռ.Ս.Գևորգյան, Դ.Պ.Պետրոսյան, Մ.Գ.Հասլաթյան – Գլանային թաղանթների եզրային խնդիրների ասիմպտոտիկ լուծումների կիրառությունը մեխանամասերի նստեցման բների մաշվածի ներդիրային եղանակով նվազեցման տեսական հիմնավորման մեջ	112
Վ.Յ.Գնունի – Թաղանթների և սալերի նախնական յարումների որոշման մասին	118
Մ.Ա.Ջադոյան – Հարումների կենտրոնացման խնդիրը վերջավոր դեֆորմացիաների ժամանակ	269

ՀԻԴՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

ՅուԼ.Ջավադյան, Ս.Ս.Ղազարյան – Արարատյան հարթավայրի ստորերկրյա ջրերի ֆիլտրացիոն եզրային խնդիրների վերաբերյալ	37
---	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ս.Տոնոյան, Ս.Ա.Մելքումյան, Ա.Ժ.Գրիգորյան – Ուղղահայաց համառանցք վերջավոր և կիսաանվերջ ճեղքերով թուլացվող օրթոտրոպ առաձգական կիսահարթության համար ոչ համաչափ կոնտակտային խնդիր	274
Դ.Յա.Բարձոկաս, Ա.Ի.Ջոբին Բ.Ա.Կոտլյայվցև – Առաձգականության տեսության եզրային խնդիրների լուծման ժամանակ օգտագործվող Կոնտորովիչ-Լեբեդևի տիպի ընդհանրացված ինտեգրալ ձևափոխություն	280

ԷԼԵԿՏՐԱԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս.Ա.Մելքումյան – Կիսաանվերջ ուղղաձիգ ճեղքով թուլացված պիեզակերամիկական կիսահարթության համաչափ կոնտակտային էլեկտրաառաձգականության խնդիրը	44
Ս.Ա.Մելքումյան – էլեկտրաառաձգականության առանցքահամաչափելի ինդուկցիոն խրնդիրը պիեզակերամիկական տարածության համար	286

ՖԻԶԻԿԱ

Վ.Մ.Հարությունյան, Կ.Բ.Մաթևոսյան – էլեկտրալուսնային սեղանի վարիզոնային կիսահաղորդիչներում ոչ հիմնական լիցքակիրների երկկողմանի ինժեկցիայի բարձր մակարդակի դեպքում	52
Վ.Հ.Ջրբաշյան – Ալգորիտմ Դ.Ի Մենդելեևի աղյուսակի համար	123
Գ.Ս.Աղաբաբյան – Կիսահաղորդչային գազային տվիչի հաղորդականության սուբգծային կախվածությունը գազի ճնշումից	124

Գ.Ս.Սահակյան, Է.Վ.Չոբարյան – Նեյտրոնային աստղերի ֆիզիկա	209
Դ.Մ.Սեդրակյան, Է.Վ.Չոբարյան – Պտտվող գերխիտ կոնֆիգուրացիաներ	227
Ա.Ռ.Մկրտչյան, Խ.Վ.Զոքանջյան – Համբարձումյանի ինվարիանտության սկզբունքի կիրառումը պինդ մարմնում ճառագայթման տեղափոխման խնդիրներում	233
Ռ.Ն.Բալասանյան, Ա.Ս.Հովհաննեսյան, Ա. Ս.Թառումյան – α -LFO ₃ բյուրեղների աճեցման համար պատրաստված լուծույթների ուսումնասիրությունը	291
Ռ.Ա.Ալանակյան – Հիգսի բոզոնների ծնումը ֆոտոնների հետ $\mu\mu$ – արագացուցիչներում	296
Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան – Ռեկուրենտ առնչություններ միաչափ պոտենցիալ դաշտում էլեկտրոնի ցրման խնդրում	301
ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ	
Ն.Բ.Ենգիբարյան, Ա.Խ.Խաչատրյան, Մ.Հ.Մովսատյան – Համբարձումյանի հավասարումը և նրա կիրառությունները	197
ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ	
Է.Ե.Խաչիկյան – Գալակտիկաների միջակների ակտիվության Համբարձումյանի թեզի մասին	239
Լ.Վ.Սիրոգոյան, Է.Ս.Պարսամյան – Բունկվող աստղերն աստղակույտներում և աստղափյուռուներում	248
Հ.Ա.Հարությունյան, Ա.Գ.Նիկողոսյան – Սպեկտրալ գծերի առաջացումն արագությունների կամայական գրադիենտով մթնոլորտում	254
Ա.Լ.Գյուլբուդաղյան – Տրապեցիայի տիպի համակարգերի մասին	259
ԱՍՏՂԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	
Պ.Մ.Հերունի – Նախապատմական ճարե աստղադիտարան՝ Քարահունջ – Քարենիշը	307
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ	
Գ.Ա.Կարդաշյան – Ֆեռոմագնիսական նյութերի կոերցիտիվ ուժի և մնացորդային մագնիսական ինդուկցիայի որոշումը փոփոխական մագնիսական դաշտում	132
Գ.Ա.Կարդաշյան – Ֆեռոմագնիսական նյութերի մագնիսական թափանցելիության որոշումը	329
ՀԻԴՐԱՎԼԻԿԱ	
Ա.Մ.Բարխուդարյան, Ա.Հ.Բաբլոյան, Հ.Ս.Մակարյան – Հեղուկի ոչ ստացիոնար շարժումը պոմպային սարքավորման խողովակաշարում	137
Ս.Մ.Ղազարյան, Ս.Ս.Ղազարյան – Ներքին ջրատար շերտից չրհանման դեպքում բազմաշերտ ֆիլտրացիոն միջավայրի հորատանցքերի գծային շարժի հաշվարկը	335
ՍԻԿՐՈԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱ	
Մ.Ժ.Ղուլինյան – Էլեկտրոն-իոոռոչային զույգերի գեներացիայի ֆունկցիայի տեսի ազդեցությունը կրկնակի ներարկման պայմաններում աշխատող վարիզոնային կառուցվածքում գրգռվող ֆոտոլյումինեսցենցիայի վրա	340
ԱՎՏՈՍԱՏԻԿԱ	
Է.Վ.Ղազարյան, Մ.Զ.Բաղդասարյան – Պետրիի ցանցը տեխնոլոգիական օբյեկտների մոդելավորման խնդրում	347
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ	
Յու.Ա.Գասպարյան – Ավտոճանապարհների ծածկերի տեխնիկական ախտորոշումը ռեզոնանսային եղանակով	142
Յու.Ա.Գասպարյան – Ավտոճանապարհների բետոնե ծածկերի տեխնիկական ախտորոշումը ակուստիկ եղանակով	352
ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ	
Ռ.Հ.Մովսիսյան – Երկրաշարժերի գեոդեզիական դեֆորմացիոն նախագուշակ	149

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԶԻՄՆԱ

Զ.Ա.Միքայելյան, Վ.Ժ.Արծրունի, Ն.Օ.Գյուլյան, Հ.Գ.Խաչատրյան – *Քալիումի էֆստրակցին-արսորրցիամետրական որոշումը չեզոք կարմիր հիմնային ներկանյութով* 158

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կ.Գ.Իսախանովա, Վ.Ն.Վերբենկո, Ժ.Ա.Կծոյան, Ն.Ն.Սարգսյան, Կ.Գ.Ղարապյոզյան, Ի.Վ.Վարդերեսյան – *S. derby K89-ից pSD 89Sm՝ պլազմիդայով տրանսֆորմացված Salmonella derby և Escherichia coli բակտերիալ բջիջների ռադիոզգայնության փոփոխությունը* 57

Ն.Ն.Սարգսյան, Ա.Վ.Ասոյան, Ժ.Ա.Կծոյան, Վ.Յու.Հարությունյան, Զ.Հ.Գևորգյան, Կ.Գ.Ղարապյոզյան – *Կլինիկական նյութից անջատված Salmonella ցեղի բակտերիաների զգայնությունը հակաբակտերիալ դեղամիջոցների նկատմամբ* 61

Ա.Զ.Փեփոյան, Մ.Ա.Բալայան, Գ.Գ.Բադալյան, Կ.Գ.Ղարապյոզյան – *Salmonella derby ոչ պլազմիդային ռադիոռեզիստենտ բջիջների որոշ առանձնահատկությունների մասին* 65

Լ.Հ.Հակոբյան – *էնդոկրին պանկրեացիտների պրոլիֆերացիայի ու ֆանակի կինետիկական առնետների մոտ հարուցված սուր պանկրեատիտի զարգացման ընթացքում և նատրիումի թիոսուլֆատի ազդեցությունը նրա վրա* 161

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ.Հ.Ռեսազյան – *Քիմիական տարրերի կենսաերկրաֆիզիական ցիկլայնությունը և էկոհամակարգերի կայունության պրոբլեմը* 357

ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս.Աղաբալյան, Ա.Մ.Աղավելյան, Օ.Յ.Դավթյան, Մ.Պ.Մակարյան, Ա.Ս.Հակոբյան, Կ.Գ.Ղարապյոզյան – *Ցածրմոլեկուլային ՌՆԹ-ի կիրառումը հետվիրահատական բարդությունների պրոֆիլակտիկայի համար* 166

Ա.Ս.Աղաբալյան, Մ.Հ.Թումանյան, Ռ.Ս.Զաքարյան, Կ.Գ.Ղարապյոզյան – *Վերականգնողական գործընթացների ստիմուլյացիան փորձնական հեպատիտի ժամանակ* 363

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ռ.Ա.Հարությունյան, Ռ.Գ.Քոչարյան, Ա.Շ.Անտոնյան, Լ.Ա.Ասատուրյան – *Բարձրագույն նյարդային գործունեության տարրեր տիպերի ոչխարների ջերմակարգավորման առանձնահատկությունները* 70

Ռ.Ա.Հարությունյան, Զ.Ռ.Հարությունյան, Ս.Շ.Մարտիրոսյան, Ա.Վ.Ոսկանյան – *Օձի թույնի ազդեցությունը օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի կարգավորման վրա* 74

Զ.Վ.Ղազարյան, Ա.Ս.Տիրայան, Ս.Ա.Մաթևոսյան, Ռ.Ռ.Հակոբյան – *Ծովախոզուկի միզածորանի տարրեր հատվածների պեյսմեկերային ակտիվության համեմատական բնութագիրը* 78

Ա.Ռ.Սարգսյան, Հ.Հ.Մկրտչյան, Ա.Ա.Մելքոնյան – *Նեյրոնի՝ համաձայնեցված բեռնվածքով կաբելային մոդելի պարամետրերի բացահայտման մեթոդ* 82

Լ.Ռ.Մանվելյան, Ա.Մ.Նատոյան, Վ.Բ.Ֆանարջյան – *Գորտի անդաստակային կորիզների նեյրոնների պատասխանները հակընթաց և ուղղընթաց ակտիվացման ժամանակ* 170

Ռ.Ա.Հարությունյան, Զ.Ռ.Հարությունյան, Ս.Շ.Մարտիրոսյան, Ա.Վ.Ոսկանյան – *Օրգանիզմի ջերմակարգավորման մեխանիզմների վրա օձերի և մեղունների թույների ազդեցության համեմատական վերլուծությունը* 175

Վ.Լ.Զաքարյան – *Գորտի վեստիբուլյար կորիզների համակարգչային վերակառուցում* ... 367

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Г.Г.Эмин</i> – Наследственные и сильные строгие радикалы категории Mod	3
<i>Г.Г.Эмин</i> – Характеризация строгих радикалов категории Mod	91
<i>Р.В.Амбарцумян</i> – Инвариантное вложение в стохастической геометрии	185
<i>В.А.Мирзоян</i> – Конусы с многомерными образующими над эйнштейновыми пространствами	265

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>В.К.Брутян, А.Р.Бадалян</i> – Асимптотическая устойчивость управляемых систем, описываемых параболическим уравнением с частными производными	9
---	---

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>А. Б. Нерсисян</i> – Параметрическая аппроксимация и некоторые ее применения	23
<i>А.Б.Нерсисян, А.В.Погосян, К.П.Саакян</i> – Численное решение уравнений сверточного типа	96

ИНФОРМАТИКА

<i>М.Е.Арутюнян</i> – Об интерференционном канале с коррелированным кодированием	102
<i>К.Б.Амбарцумян, З.А.Галстян, А.Е.Карапетыан, Г.Г.Мадатян, К.В.Шахбазян</i> – Алгоритм стабилизационного эксперимента для произвольного конвейера и его программная реализация на языке Microsoft Visual C++	108

МЕХАНИКА

<i>А.М.Симонян, Н.Т.Сукоян</i> – Исследование теплового расширения пакетов из волокнистых композитов	30
<i>Р.С.Геворкян, Д.П.Петросян, М.Г.Асратян</i> – Применение асимптотических краевых задач цилиндрических оболочек к теоретическому обоснованию уменьшения износа посадочных отверстий корпусных деталей машин с помощью колец-вкладышей	112
<i>В.Ц.Гнуни</i> – Об определении начальных напряжений в пластинках и оболочках	118
<i>М.А.Задоян</i> – Задача концентрации напряжений при конечных деформациях	269

ГИДРОМЕХАНИКА

<i>Ю.Л.Джавадян, С.С.Казарян</i> – О фильтрационных краевых задачах вод Араратской равнины	37
--	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>В.С.Тоноян, С.А.Мелкумян, А.Ж.Григорян</i> – Несимметричная контактная задача для упругой ортотропной полуплоскости, ослабленной вертикальными соосными конечным и полубесконечным разрезами	274
<i>Д.Я.Бардзокас, А.И.Зобнин, Б.А.Кудрявцев</i> – Обобщенное интегральное преобразование типа Конторовича-Лебедева, используемое при решении граничных задач теории упругости	280

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

<i>С.А.Мелкумян</i> – Симметричная контактная задача электроупругости для пьезокерамической полуплоскости с вертикальным полубесконечным разрезом	44
<i>С.А.Мелкумян</i> – Осесимметричная индукционная задача электроупругости для пьезокерамического полупространства	286

ФИЗИКА

<i>В.М.Арутюнян, К.Б.Матевосян</i> – Электролюминесценция в варизонных структурах с двойной инжекцией при высоком уровне инжекции неосновных носителей заряда	52
	375

<i>В.А.Джрбашян</i> – Алгоритм для таблицы Д.И.Менделеева	123
<i>Г.С.Агабабян</i> – Сублинейная зависимость проводимости полупроводникового газового сенсора от давления газа	124
<i>Г.С.Саакян, Э.В.Чубарян</i> – Физика нейтронных звезд	209
<i>Д.М.Седракан, Э.В.Чубарян</i> – Вращающиеся сверхплотные конфигурации	227
<i>А.Р.Мкртчян, Х.В.Котанджян</i> – Применение принципа инвариантности Амбарцумяна к задачам переноса излучения в твердых телах	233
<i>Р.Н.Баласанян, А.С.Оганесян, А.С.Тарумян</i> – Исследование растворов, приготовленных для выращивания кристаллов α -LiIO ₃	291
<i>Р.А.Аланакян</i> – Рождение хиггсовских бозонов с фотонами в $\mu^+\mu^-$ столкновениях	296
<i>Д.М.Седракан, А.Ж.Хачатрян</i> – Рекуррентные соотношения для задачи рассеяния электрона на одномерном потенциале	301
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
<i>Н.Б.Енгибарян, А.Х.Хачатрян, М.Г.Мурадян</i> – Уравнение Амбарцумяна и его применения	197
АСТРОФИЗИКА	
<i>Э.Е.Хачикян</i> – О концепции Амбарцумяна об активности ядер галактик	239
<i>Л.В.Мирзоян, Э.С.Парсамян</i> – Звездные вспышки в звездных скоплениях и ассоциациях	248
<i>Г.А.Арутюнян, А.Г.Никогосян</i> – Образование спектральных линий в атмосфере с произвольным градиентом скоростей	254
<i>А.Л.Гюльбудагян</i> – О системах типа Трапеции Ориона	259
АСТРОНОМИЯ	
<i>П.М.Геруни</i> – Доисторическая каменная обсерватория Карахундж-Карениш	307
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	
<i>Г.А.Кардашян</i> – Определение коэрцитивной силы и остаточного магнетизма в переменном магнитном поле	132
<i>Г.А.Кардашян</i> – Определение магнитной проницаемости ферромагнетиков	329
ГИДРАВЛИКА	
<i>А.М.Бархударян, А.А.Баблоян, Г.С.Макарян</i> – Нестационарное движение жидкостей в трубопроводах насосной установки	137
<i>С.М.Казарян, С.С.Казарян</i> – Расчет линейного ряда скважин в многослойной фильтрующей среде при откачке из нижнего водоносного горизонта	335
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА	
<i>М.Ж.Гулинян</i> – Влияние вида функции генерации электронно-дырочных пар на фотолюминесценцию из варизонной структуры с двойной инжекцией	340
АВТОМАТИКА	
<i>Э.В.Казарян, М.К.Багдасарян</i> – Сеть Петри в задаче моделирования технологических объектов	347
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
<i>Ю.А.Гаспарян</i> – Техническая диагностика автодорожных покрытий с использованием резонансного метода	142
<i>Ю.А.Гаспарян</i> – Техническая диагностика бетонных покрытий автодорог с использованием акустического метода	352
СЕЙСМОЛОГИЯ	
<i>Р.А.Мовсесян</i> – Геодезический деформационный предвестник землетрясений	149

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Дж.А.Микаелян, В.Ж.Арцруни, Н.О.Геокчян, А.Г.Хачатрян* – Экстракционно-абсорбциометрическое определение таллия (III) основным красителем нейтральным красным . . . 158
- ## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- К.Г.Исаханова, В.Н.Вербенко, Ж.А.Кцоян, Н.Н.Саркисян, К.Г.Карагезян, И.В.Вартересян* – Изменение радиочувствительности бактериальных клеток *Salmonella derby* и *Escherichia coli*, трансформированных плазмидой pSD89 Cm^r из *S. derby* K89. 57

- Н.Н.Саркисян, А.В.Асоян, Ж.А.Кцоян, В.Ю.Арутюнян, З.У.Геворкян, К.Г.Карагезян* – Чувствительность к ФБ-препаратам бактерий рода *Salmonella*, выделенных из клинического материала 61

- А.З.Пепоян, М.А.Балаян, Г.Г.Бадалян, К.Г.Карагезян* – О некоторых особенностях радиорезистентных бесплазменных клеток *Salmonella derby* 65

- Л.А.Акопян* – Кинетика пролиферации и численности эндокринных панкреатитов в процессе развития индуцированного острого панкреатита у крыс и воздействие на нее тиосульфата натрия 161

ЭКОЛОГИЯ

- Р.Г.Ревазян* – Биогеохимическая цикличность химических элементов и проблема устойчивости экосистем. 357

МЕДИЦИНА

- А.С.Агабалян, А.М.Агавелян, О.Я.Давтян, А.П.Макарян, А.С.Акопян, К.Г.Карагезян* – Применение низкомолекулярной РНК для профилактики послеоперационных осложнений 166

- А.С.Агабалян, М.А.Туманян, Р.А.Захарян, К.Г.Карагезян* – Стимуляция восстановительных процессов при экспериментальном гепатите 363

ФИЗИОЛОГИЯ

- Р.А.Арутюнян, Р.Г.Кочарян, А.Ш.Антонян, Л.А.Асатрян* – Терморегуляционные особенности овец разного типа высшей нервной деятельности 70

- Р.А.Арутюнян, К.Р.Арутюнян, С.Ш.Мартirosян, А.В.Восканян* – Действие змеиного яда на регуляцию температурного гомеостаза организма 74

- К.В.Казарян, А.С.Тиранян, С.А.Маркосян, А.В.Акопян* – Сравнительная характеристика пейсмекерной активности различных областей мочеоточника морской свинки 78

- А.Р.Саркисян, О.А.Мкртчян, А.А.Мелконян* – Метод определения параметров кабельной модели нейрона при согласованной нагрузке 82

- Л.Р.Манвелян, А.М.Насоян, В.В.Фанарджян* – Ответы нейронов вестибулярных ядер лягушки при их антидромной и ортодромной активации 170

- Р.А.Арутюнян, К.Р.Арутюнян, С.Ш.Мартirosян, А.В.Восканян* – Сравнительный анализ влияния ядов пчел и змей на терморегуляторные механизмы организма. 175

- В.Л.Закарян* – Компьютерная реконструкция вестибулярных ядер лягушки. 367

CONTENTS

MATHEMATICS

- G.G. Emin* – The hereditary and the strong strict radicals of the category Mod 3
- G.G. Emin* – The characterization of the strict radicals of the category Mod 91
- R.V. Ambartzumian* – Invariant Imbedding in Stochastic Geometry 185
- V.A. Mirzoyan* – Cones with multi-dimensional generatrices over Einstein spaces 265

APPLIED MATHEMATICS

- V.K. Brownian, A.R. Badalian* – Asymptotic stability of control systems defined by parabolic equations with distributed parameters 9

NUMERICAL MATHEMATICS

- A.B. Nersessian* – Parametric approximation and its applications 23
- A.B. Nersessian, A.V. Poghosian, K.P. Sahakian* – Numerical solution of convolution type equations 96

INFORMATION THEORY

- M.E. Haroutunian* – On interference channel with correlative codification 102
- K.B. Hambardzumyan, Z.A. Galstyan, H.Y. Karapetyan, G.H. Madaryan, K.V. Shachbazyan* – Algorithm of stabilization test for conveyors and its program realization in Microsoft Visual C++ language 108

MECHANICS

- A.M. Simonian, N.T. Sukojan* – Research of thermal expansion of fiber composites 30
- R.S. Gevorgyan, D.P. Petrosyan, M.G. Hasratyan* – Application of asymptotic solutions of boundary-value problems of cylindrical shells to the theoretical improvement of decreasing wear of holes fit of body details of machine by means of insert-rings 112
- V.Ts. Gmuni* – On determination of plates and shells initial stresses 118
- M.A. Zadovyan* – Stress concentration problem for the case of finite strains 269

HYDROMECHANICS

- U.L. Djavadyan, S.S. Ghazaryan* – On groundwater filtration boundary problems in Ararat valley 37

THEORY OF ELASTICITY

- V.S. Tonoyan, S.A. Melkounyan, A.G. Grigoryan* – An asymmetric contact problem for an elastic orthotropic halfplane, weakened by vertical coaxial final and semi-final cuts 274
- D.Y. Bardzokas, A.I. Zobnin, B.A. Kudryavtsev* – Generalize integral transformation of Kantorovich-Labered tyre, applied for solution of boundary problems of the theory of elasticity 280

THEORY OF ELECTROELASTICITY

- S.A. Melkounyan* – A contact symmetric problem of electrical elasticity for a piezoceramic semi-plane with semi-infinite vertical cracks 44
- S.A. Melkounyan* – An axisymmetric inductive problem of electroelasticity for a piezoceramic half-space 286

PHYSICS

- V.M. Aroutounian, K.B. Matevosyan* – Electroluminescence in graded-gap structures with double injection at high level of injection 52
- V.A. Dyrhashian* – Algorithms for Mendeleyev table 123
- G.S. Aghababian* – Sublinear dependencies of the conductivity of semiconductor gas sensor on the gas pressure 124

<i>G.S.Sahakian, E.V.Chubarian</i> – Physics of Neutron Stars (Short review).....	209
<i>D.M.Sedrakian, E.V.Chubarian</i> – The Rotating Superdense Configurations	227
<i>A.R.Morichyan, Kh.V.Kotanjyan</i> – Application of Ambartsumian Principle of Invariance to Problems of Radiation Transfer in Solids	233
<i>R.N.Balasanjan, A.S.Hovhannesyan, A.S.Tarumyan</i> – The investigation of solution prepared for the growth of α -LiIO ₃ crystals	291
<i>R.A.Alanakyan</i> – Higgs Bosons Production with Photons at $\mu^+ \mu^-$ Colliders	296
<i>D.M.Sedrakian, Ash.Zh.Khachatryan</i> – Recurrent connection for problem of the electron scattering on the one dimensional potential	301
MATHEMATICAL PHYSICS	
<i>N.B.Yengibarian, A.Kh.Khachatryan, M.G.Mouradian</i> – On Ambartsumian Equation and its Applications	197
ASTROPHYSICS	
<i>E.Ye.Khachikian</i> – On the Ambartsumian's Concept on Activity of Nuclei of Galaxies. ...	239
<i>L.V.Mirzoyan, E.S.Parsamian</i> – Flare Stars in Star Clusters and Associations	248
<i>H.A.Harutyunian, A.G.Nikoghossian</i> – Line Formation in an Atmosphere with Arbitrary Velocity Gradient	254
<i>A.L.Gyulbudaghian</i> – On Trapezium (in Orion) - Type Systems	259
ASTRONOMY	
<i>P.M.Gerouni</i> – Prehistoric stone observatory Carahunge-Carenish stresses	307
ELECTROTECHNICS	
<i>G.A.Kardashyan</i> – Definition of co-ercitive force and remanent magnetism of ferromaterials in alternating magnetic field	132
<i>G.A.Kardashyan</i> – Magnetic permeability measurement for soft magnetic materials ...	329
HYDRAULICS	
<i>A.M.Barkhudaryan, A.H.Babloyan, H.S.Makaryan</i> – Non stationary movement of fluid in pipe run pumping system	137
<i>S.M.Ghazarian, S.S.Ghazarian</i> – Calculation of wells located in a row for the pali-layer filtration area in a case of pumping of water from downstream layers	335
MICROELECTRONICS	
<i>M.Zh.Ghoolimian</i> – The electron-hole pairs generation function's chape's influence the photoluminescence from graded-gap structure operating in the double injection mode	340
AUTOMATIZATION	
<i>E.B.Kazarian, M.K.Bahdasaryan</i> – Network Petri in problem of modeling of technological objects	347
BUILDING CONSTRUCTIONS	
<i>Yu.A.Gasparyan</i> – Technical diagnostics of road-transport surfacings by resonance method	142
<i>Yu.A.Gasparyan</i> – Technical diagnostics of concrete road-transport surfacings by acoustic method	352
SEISMOLOGY	
<i>R.H.Movsessyan</i> – The geodesic deformational precursor of earthquakes	149

PHYSICAL CHEMISTRY

- J.A.Mikaelian, V.J.Artsruni, N.O.Geokchian, A.G.Khachatrian* – Extraction-absorption-
metric determination of thallium (III) by neutral red basic dye 158

MOLECULAR BIOLOGY

- K.G.Isakhanova, V.N.Verbenko, G.A.Ktsoyan, N.N.Sarkisyan, I.B.Varteresyan, K.G.Karageusian* – Change of radiosensitivity in *Salmonella derby* and *Escherichia coli* bacterial cells, transforming by pSD89 Cm^r plasmid from *Salmonella derby* K89 57

- N.N.Sarkissian, A.V.Asoyan, Sh.A.Ktsoyan, V.Ju.Harutunian, Z.U.Gevorkian, K.G.Karageusian* – Sensitivity to antibiomatic preparations of *Salmonella* genus bacteria, derived from clinical material. 61

- A.Z.Pepoyan, M.A.Balayan, G.G.Badalian, K.G.Karageusian* – About several peculiarities of plasmidfree radioresistant *Salmonella derby* cells 65

- L.H.Hakobian* – Kinetics of the proliferation and the quantity of endocrine pancreocytes in the process of development of the induced acute pancreatitis of rats and the influence of sodium thiosulfate on it 161

ECOLOGY

- R.G.Revazyan* – Biogeochemical cycle of chemical elements and the problems of ecosystems stability 357

MEDICINE

- A.S.Agabalian, M.A.Aghavelyan, O.A.Davtjan, A.S.Makaryan, A.S.Akhopyan, K.J.Karageosian* – Use of low molecular weight RNA for prophylaxis at post operational complications 166

- A.S.Agabalian, M.A.Tumanian, R.A.Zakarian, K.J.Karageosian* – Stimulation of restoration process during experimental. 363

PHYSIOLOGY

- R.A.Harutunian, R.G.Kocharian, A.Sh.Antonian, L.A.Asaturian* – The thermoregulation properties of sheeps different kinds of high nervous activity 70

- R.A.Harutunian, K.R.Harutunian, S.Sh.Martirosian, A.V.Voskanian* – An influence of snake venom on organism's thermal homeostasis regulation 74

- K.V.Kazarian, A.S.Tirayan, S.A.Markossian, R.R.Hakobyan* – Comparative estimation of guinea pigs ureter different zones of pace-maker activity 78

- A.R.Sarkisyan, H.H.Mkrtchian, A.A.Melkonian* – A method for determination of parameters of the neuron's cable model with matched load 82

- L.R.Mamvelyan, A.M.Nasoyan, V.V.Fanardjian* – Responses of frog vestibular nuclei neurons during antidromic and orthodromic activation 170

- R.A.Haroutunian, K.R.Haroutunian, S.Sh.Martirosian, A.V.Voskanian* – Comparative analysis of bee and snake venom influence on thermoregulatory mechanisms of organism 175

- V.L.Zakarian* – Computer reconstruction of the frog vestibular. 367

