

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն 89-րդ հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ի. Ի. Թորոսյան—{F}-անջատելի ենթաբազմությունների բերելիությունը և դրանց թանականների գնահատումները վերջավոր բազմություններում	3
Ա. Զ. Ստեփանյան—Արագ տատանվող զործակիցներով չորրորդ կարգի սովորական դիֆերենցիալ հավասարման համար մի խնդրի սեփական արժեքների և սեփական ֆունկցիաների ասիմպտոտիկ վերլուծությունը	9
Լ. Զ. Կեռզյան—Վերլուծություն ըստ ոչ-ինքնահամալուծ օպերատորի սեփական ֆունկցիոնալների. լուսաբանող օրինակ	14
Կ. Ա. Կաբազովյան— $L^p(R^n)$ դասի ֆունկցիաների ուղղանկյուն ինտեգրալ միջինների անվերջի զուգամիտելու մասին	51
Ի. Ի. Թորոսյան—Վերջավոր բազմություններում ենթաբազմությունների բազմանդամային անջատման բարդության մասին	54
Լ. Հ. Հովհաննիսյան, Ն. Վ. Հովհաննիսյան—Կիսալիպտիկ հավասարման համար առաջին և զրային խնդրի լուծումը պրոյեկցիոն-ցանցային եղանակով կորագիծ տիրույթում	61
Կ. Հ. Խաչատրյան, Հ. Ա. Շամոյան—Գծային կոդերի մի դասի ճիշտ վերծանման հավանականության որոշումը երկուական սիմետրիկ կապուղու համար	99
Է. Ա. Դանիելյան, Գ. Ս. Մովսիսյան—Կարաթեոդորի—Ռիսի թեորեմի ճշգրտումը	105
Պ. Ո. Լևեռիսյան—Մի ուղղվածության հավասարման Գրինի ֆունկցիայի գնահատականների մասին	109
Ան. Ա. Քալալյան—Եռանկյունաչափական ինտեգրալների U^n բազմությունների դասակարգման մասին	112
Ռ. Մ. Մուսայելյան—Ասիմպտոտիկական կոորդինատներով տրված չափերի մասին	116
Մ. Ս. Ինեզյան—Ստացիոնար զարույսյան պրոցեսից քառակուսային ֆունկցիոնալների բաշխման մասին	147
Հ. Մ. Հայրապետյան—Համալուծման խնդիրը L^p դասերում եզակի դեպքերում	151
Ֆ. Ա. Շամոյան, Ա. Վ. Գասպարյան—Ֆիքսած քանակներով պարզ կոտորակների սիստեմաների լրիվությունը հոլոմորֆ, ընդհուպ մինչև եզրը ողորկ ֆունկցիաների տարածություններում	156
Ա. Ա. Իսելիևսկու—Կոմպակտի վրա հավասարաչափ սահմանափակ բազմանդամների տարամիտության բազմության մասին	161
Ա. Լ. Գրիգորյան—Ֆունկցիայի լավագույն քառակուսային մոտարկման մնացորդի ասիմպտոտիկ գնահատումը	164
Է. Ա. Միրզախանյան—Բորսուկի կենտ արտապատկերման աստիճանի կենտության մասին և անշարժ կետի մասին թեորեմների անվերջ չափանի անալոգների մասին	167
Հ. Ռ. Ներսիսյան—Երկրորդ սեռի ինտեգրալ հավասարումների թվային լուծման նոր ալգորիթմներ	171
Ի. Մ. Ֆալկովիչ—Պարամետր ունեցող ինքնահամալուծ օպերատորների փոքր սեփական արժեքների վարվելակարգը	195
Ն. Ս. Հաբուշյան, Ռ. Շ. Մաբուրյան—Ապակոդավորիչներում ոչ լրիվ լրացուցիչ տեղեկությունների դեպքում աղբյուրի բազմակի նկարագրման (E, Δ)-հասանելի տարաբազմություններ	199
Լ. Մ. Հակոբյան—Քվադրատացումային կիսախմբերի ներկայացումները հավասարաչափ հանրահաշվի մեջ	203

ԳԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Կ. Իրուտյան—Սպտիմալ ոչ գծային կառավարման բազ և փակ համակարգերի զգայնության ֆունկցիաների համեմատման մասին	120
---	-----

ԿՐԹԱՆՈՒՆԵՏԻԿԱ

Յու. Մ. Դասպարյան—Անսարթությունների ծառի անալիզի մեթոդ	19
Յու. Մ. Դասպարյան, Դ. Լ. Հովհաննիսյան—Մոնոտոն բույյան ֆունկցիաների նորմայի հաշվարկման ալգորիթմ	207

ՄԵՆԱՆԻԿԱ

Լ. Մ. Կիրակոսյան—Հավասարամուր օրթոտրոպ սալերի նախագծման մասին	85
Ս. Մ. Նաբիմանյան, Կ. Ա. Սոսուզյան, Դ. Մ. Սարգսյան—Քարակ պղնձե թիթեղի տատանումները լայնական մագնիսական դաշտում	177
Ս. Հ. Սարգսյան—Հաղորդիչ քարակ թաղանթի մագնիսաառաձգականության վարիացիոն հավասարումը	181

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Մխիթարյան, Մոհամեդ Աբդալա Ահմեդ Աբդու—Առաձգականության տեսության հարթ կոնտակտային խնդրի ինտեգրալ հավասարման լուծման տարրեր մեթոդների մասին	69
Ս. Մ. Մխիթարյան, Մոհամեդ Աբդալա Ահմեդ Աբդու—Կառվածաչի ինտեգրալ հավասարման լուծման տարրեր մեթոդների մասին	125

ՅԻՋԻԿԱ

Ռ. Պ. Բաբերցյան, Դ. Հ. Բադալյան, Վ. Մ. Գասպարյան, Յ. Ա. Սինասյան, Ա. Կ. Չուրաչյան—Խոնքների շարժումը սլենինգի տիպի բարձր լարման ստացիոնար իոնային աղբյուրում	75
Ռ. Պ. Բաբերցյան, Է. Ս. Բադալյան, Դ. Ա. Եղիազարյան, Է. Ի. Տեր-Գևորգյան—Փոփոխական երկարությամբ պեննինգի պարամետր մեջ բարձր հաճախային տատանումների դրգոման և նրանց կողմից անոմալ էլեկտրոնների էներգիայի վրա ունեցած ազդեցության մասին	197
Ն. Ռ. Աղամալյան, Ռ. Բ. Կոստանյան, Մ. Ն. Պելզենե—Կապարի մոլիբդատի հիմնարար կլանման եզրի սպեկտրալ ուսումնասիրությունները	212

ԱՍՏՂԱՖԻՋԻԿԱ

Ա. Դ. Մովսիսյան, Դ. Մ. Սեդրակյան, Վ. Վ. Ուսով—Բաթախիչների պտտման և մագնիսական առանցքների միջև կաղմված անկյան փոփոխությունը նրանց էվոլյուցիայի ընթացքում	80
---	----

ԳԵՈՖԻԶԻԿԱ

Հ. Մ. Ավչյան, Ա. Հ. Միֆայելյան—Հինեամենտների կոնֆիգուրացիան և նրանց կապը սեյսմիկ երևույթների հետ	22
--	----

ԱՆՈՐԴԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Գ. Ռ. Եզոբով, Ռ. Դ. Լեռնակունի, Ֆ. Վ. Պիրոգով, Ն. Պ. Չիբիսով, Ի. Դ. Աբրամսոն, Ռ. Մ. Կապրալովա, Պ. Լ. Հովհաննիսյան—Փոխարկումների ճառագայթաչեռմային հեարավոր մեխանիզմը	83
--	----

ԼԻՏՈԼՈԳԻԱ

Հ. Ա. Սադոյան, Ռ. Ա. Խուրենյան—Արկոզները Հայկական ԽՍՀ Փամբակի լեռնաշղթայի լոցենի նստվածքներում	130
--	-----

ԴԵՌՔԻՄԻԱ

Մ. Ս. Հակոբյան, Ռ. Լ. Մելիֆոնյան, Ս. Դ. Մադանյան, Ռ. Ն. Տայան, Դ. Գ. Իսկանդարյան—Նոր տվյալներ Քաջարանի սլինիմ-մոլիբդենային հանքավայրի առաջացման վերաբերյալ	26
--	----

ՄԻՆԵՐՈԼՈԳԻԱ

Ի. Ա. Կոնյան, Ն. Դ. Կոնստանտինովա, Ն. Ն. Սարգսյան, Վ. Ի. Չիբիսով—S. derby K 89 շտամի բլիչների մորֆոլոգիան և ուտրաստրուկտուրան	216
	233

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Գ. Մխիթարյան, Ի. Լ. Հաբուրյունյան, Լ. Վ. Կաբաբաշյան—ԴՆԹ-ի պոլի-ԱԳՑ-
ռիբոզիլացման ակտիվացման ունակության վրա միկրոկոկային նուկլեազի և ԴՆԹազ 1-ի
ազդեցության հետազոտումը 134

ԲԻՈՑԻՉԻԿԱ

Ա. Գ. Կաբրիելյան, Կ. Հ. Բակունց, Ռ. Ա. Ջաֆարյան—ԻՍ-ՄԻՍ-ի ուսումնասի-
րումը անդրամանուշակագույն ճշգրիտ սպեկտրալուսաչափության մեթոդով . . . 139

Մ. Ա. Սարգսյան, Ն. Է. Խաչիկյան, Գ. Ս. Ազալյան—Ֆիզիկական բեռնվածության
ազդեցությունը ուղղաձիգ դիրքում կանգնած մարդու ծանրության կենտրոնի տատանում-
ների վրա 220

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

Ռ. Ա. Ջաֆարյան, Ա. Ս. Ուֆարյան, Ն. Տ. Դասպարյան—Նa-քուտիրատով և
դր-ցԱՄՑ Hexa բջիջների ԴՆԹ միջնորդված տրանսֆորմացիայի պրոցեսի ստիմուլյա-
ցիայի մեխանիզմի մասին 30

Կ. Ա. Շահինյան, Ի. Ա. Ալյուխինա, Ս. Հ. Ղազեյան, Ն. Պ. Դենիսովա—Coprinus
7N բարձրակարգ բազիդիոմիցետի պրոտեինազները 88

Ա. Գ. Գաբրիելյան, Ն. Ա. Ղուկասյան, Ռ. Ա. Ջաֆարյան—Խոշոր հղջերավորների
թիմուսի բջիջների պլազմատիկ թաղանթներից ստացված ԴՆԹ-կապող սպիտակուցներ
224

Ա. Ա. Գալսյան, Ի. Լ. Ուլանովսկի, Մ. Դ. Վիֆիկյան, Գ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Հ.
Հովնանիսյան, Մ. Ա. Բաբայան, Ս. Գ. Չախլյան—Կարդիոտրոպ հիպոթալամիկ V նյու-
թի ազդեցությունը կատեխոլամինների կենսասինթեզի վրա 227

ՐՈՒՅՍՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ջ. Ա. Աղաջանյան, Մ. Գ. Շամցյան, Ֆ. Ռ. Ղազարյան, Յու. Գ. Պոպով—Թիթեո-
նածաղկավորների և պալարարակտերիանների փոխացանցների ենթարկվող ասոցիացիաներ
34

ՄԻՋԱՏԱՆԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Յու. Քալաշյան—Cylindromorphus Kiesw սեռի նոր տեսակի ոսկերդեղ Ա-
դրբեջանից (Coleoptera, Buprestidae) 39

Մ. Յու. Քալաշյան—Margarinotus (Mars.) Wenz. (Coleoptera, Histeridae)
սեռի նոր տեսակ Հայաստանից 142

ԻՄՈՒՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Վ. Ջիլիյան, Խ. Ս. Սալադյան, Վ. Գ. Խաչատրյան, Մ. Ս. Պետրոսյան—Ուր-
ցագեղձի լիմֆոցիտների կենսագործունեության սպիտակուցային արգասիքների գել-
ֆիլտրացիոն բնութագիրը 41

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Վ. Խոդինով, Ռ. Գ. Խաչատրյան—T-աձև ժորանների սիլիկոնային դրենաժով
դրենաժավորման մոտակա հեռավոր արդյունքները՝ ներյարդային դոնորում տեղակա-
յված թաղցկեղի դեպքում 94

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Ա. Հաբուրյունյան, Լ. Ա. Մահակովա, Դ. Ս. Սաբկիսյան, Ջ. Կ. Խաչատրյան,
Վ. Ռ. Հաբուրյունյան—Սերոթենիի ազդեցությունը օրգանիզմի չերմատարողության,
չերմարձակման և չերմային հոմեոստազի վրա 45

СОДЕРЖАНИЕ 89-го тома

МАТЕМАТИКА

Б. Е. Торосян—Сводимость $\{F\}$ -отделимых подмножеств и оценки их числа в конечных множествах	3
А. З. Степанян—Асимптотическое разложение собственных значений и собственных функций одной задачи для обыкновенного дифференциального уравнения четвертого порядка с быстро осциллирующими коэффициентами	9
Л. З. Геворкян—Разложение по собственным функционалам несамосопряженного оператора. Иллюстративный пример	14
Г. А. Карагулян—О скорости стремления к бесконечности прямоугольных интегральных средних функций из $L^1(\mathbb{R}^n)$	51
Б. Е. Торосян—О сложности полиномиального отделения подмножеств в конечных множествах	54
Л. А. Оганесян, Н. В. Оганесян—Проекционно-сеточный метод решения первой краевой задачи для полуэллиптического уравнения в криволинейной области	61
Г. Г. Хачатрян, Г. А. Шамоян—Определение вероятности правильного декодирования одного класса линейных кодов для двоичного симметричного канала	99
Э. А. Даниелян, Г. С. Мовсисян—Уточнение теоремы Каратеодора—Рисса	105
П. С. Аветисян—Об оценках функции Грина одного резольвентного уравнения	109
Ан. А. Талалян—О классификации U^*_R -множеств тригонометрических интегралов	112
Р. Ц. Мусаелян—О метриках, заданных в асимптотических координатах	116
М. С. Гиновян—О распределении квадратичных функционалов от стационарного гауссовского процесса	147
Г. М. Айралестян—Задача сопряжения в классах L^p в особых случаях	151
Ф. А. Шамоян, А. В. Гаспарян—Полнота систем простых дробей с фиксированными полюсами в пространствах голоморфных функций, гладких вплоть до границы	156
А. А. Даниелян—О множестве расходимости полиномов, равномерно ограниченных на компакте	161
А. Л. Григорян—Асимптотическая оценка остатка при приближении функций тригонометрическими полиномами наилучшего квадратического приближения	164
Э. А. Мирзаханян—О бесконечномерных аналогах теорем Борсука о нечетности степени нечетного отображения и о неподвижной точке	167
А. Б. Нерсисян—Новые алгоритмы численного решения интегральных уравнений второго рода	171
И. М. Фалькович—Поведение младших собственных значений самосопряженных операторов с параметром	195
Е. А. Арутюнян, Р. Ш. Марутян— (E, Δ) -достижимые скорости множественного описания источника при неполной дополнительной информации на декодерах	199
Л. М. Акопян—Представления квазимаксимальных подгрупп в равномерно алгебру	203

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

В. К. Брутян—О сравнении функций чувствительности разомкнутой и замкнутой оптимальных нелинейных систем управления	120
	235

КИБЕРНЕТИКА

- Ю. М. Гаспарян—Метод анализа дерева отказов 19
- Ю. М. Гаспарян, Д. Р. Оганесян—К расчету нормы монотонных булевых функций 207

МЕХАНИКА

- Р. М. Киракосян—К проектированию ортотропных равнопрочных пластинок 65
- С. М. Нариманян, К. А. Оксюзян, Г. М. Саркисян—Экспериментальные исследования колебаний тонких медных пластин в продольном магнитном поле 177
- С. О. Саркисян—Вариационное уравнение магнитоупругости проводящих тонких оболочек 181

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, Мохамед Абдалла Ахмед Абду—О различных методах решения интегрального уравнения плоской контактной задачи теории упругости 69
- С. М. Мхитарян, Мохамед Абдалла Ахмед Абду—О различных методах решения интегрального уравнения Карлемана 125

ФИЗИКА

- Р. И. Баберцян, Д. А. Бадалян, В. М. Гаспарян, Ц. А. Минасян, А. К. Чобанян—Движение ионов в стационарном высоковольтном пеннинговском источнике ионов 75
- Р. П. Баберцян, Э. С. Бадалян, Г. А. Егчазорян, Э. А. Тер-Геворкян—О стимулирования ВЧ-колебаний и их влияния на энергию аномальных электронов в пеннинговском разряде переменной длины 187
- Н. Р. Агамалян, Р. Б. Костанян, М. Е. Певзнер—Спектральные исследования края фундаментального поглощения молибдата свинца 212

АСТРОФИЗИКА

- А. Г. Мовсисян, Д. М. Седракан, В. В. Усов—Изменение угла между магнитной и вращательной осями пульсаров в процессе их эволюции . . . 80

ГЕОФИЗИКА

- Г. М. Авчян, А. О. Микаелян—О конфигурации линеаментов и связи ее с сейсмичностью 22

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Г. Б. Егоров, Р. Г. Аршакуни, Ф. В. Пирогов, Н. П. Чибисов, И. Г. Абрамсон, Р. М. Капралова, П. Л. Оганесян—Возможный механизм радиационно-термических превращений 83

ЛИТОЛОГИЯ

- А. А. Садоян, Р. А. Хоренян—Аркозы в эоценовых отложениях Памбакского хребта Армянской ССР 130

ГЕОХИМИЯ

- М. С. Акопян, Р. Л. Мелконян, О. Г. Маданян, Р. Н. Таян, Г. Г. Искандарян—Новые данные о генезисе Каджаранского медно-молибденового месторождения 26

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Ж. А. Кцоян, Н. Д. Константинова, Н. Н. Саркисян, В. И. Чернов—Морфологии и ультраструктура клеток штамма *S. derby* К 89 216

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. Г. Мхитарян, Д. А. Арутюнян, Л. В. Карабашян—Изучение влияния 236

микрококковой нуклеазы и ДНКазы I на активирующую способность ДНК в реакции поли-АДФ-рибозилирования гистона H1	134
---	-----

БИОФИЗИКА

А. Г. Габриелян, К. А. Бакунц, Р. А. Захарян—Изучение дс-РНК методом прецизионной УФ-спектрофотометрии	139
М. А. Саркисян, Н. Э. Хачикян, Г. Ц. Агаян—Влияние физической нагрузки на колебания центра тяжести человека при стоянии в вертикальной позе	220

БИОХИМИЯ

Р. А. Захарян, А. С. Сафарян, Н. Т. Гаспарян—К механизму стимуляции процесса ДНК-опосредованной трансформации клеток Нелл Na-бутиратом и дб-цАМФ	30
К. А. Шагинян, И. А. Алехина, С. Г. Газелян, Н. П. Денисова—Протеиназы высшего базидиомицета <i>Coprinus 7N</i>	88
А. Г. Габриелян, Н. А. Гукасян, Р. А. Захарян—ДНК-связывающиеся белки плазматических мембран клеток тимуса крупного рогатого скота	224
А. А. Галоян, И. Л. Улановский, М. Д. Чифликян, Г. Г. Григорян, А. О. Оганесян, М. А. Бабаян, С. Г. Чацлян—Действие кардиотропного гипоталамического фактора V на биосинтез катехоламинов	227

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Дж. А. Агаджанян, М. Г. Шамцян, Ф. Р. Казарян, Ю. Г. Попов—Бобово-ризобинальные перевиваемые ассоциации	34
---	----

ЭНТОМОЛОГИЯ

М. Ю. Калашян—Новый вид златки рода <i>Cylindronorphus</i> Kiew из Азербайджана (<i>Coleoptera</i> , <i>Buprestidae</i>)	39
М. Ю. Калашян—Новый вид рода <i>Margarinotus</i> (Mars.) Wenz. (<i>Coleoptera</i> , <i>Histeridae</i>) из Армении	142

ИММУНОЛОГИЯ

А. В. Зильфян, Х. С. Саядян, В. Г. Хачатрян, М. С. Петросян—Гель-фильтрационная характеристика белковых продуктов жизнедеятельности лимфоцитов тимуса	41
---	----

МЕДИЦИНА

В. В. Родионов, Р. Г. Хачатрян—Ближайшие отдаленные результаты дренирования внутрипеченочных протоков Г-образным силиконовым дренажом при раке, локализуемом в воротах печени	94
---	----

ФИЗИОЛОГИЯ

Р. А. Арутюнян, Л. А. Саакова, Д. С. Саркисян, Дж. К. Хачатрян, К. Р. Арутюнян—Влияние серотонина на теплосодержание, теплоотдачу и температурный гомеостаз организма	45
---	----

C O N T E N T S of 89 volume

MATHEMATICS

<i>B. E. Torossian</i> —Reducibility among $\{F\}$ -separable subsets and estimates of their numbers in finite sets.	3
<i>A. Z. Stepanian</i> —Asymptotic expansion of eigenvalues and eigenfunctions of one problem for the ordinary differential equation of fourth order with rapidly oscillating coefficients	9
<i>L. Z. Gevorgian</i> —Expansion in terms of eigenfunctionals of the non-self adjoint operator, an example illustrative	14
<i>G. A. Karagulian</i> —On speed of divergence in the infinity of rectangle integral average functions from $L^1(\mathbb{R}^n)$	51
<i>B. E. Torossian</i> —On the complexity of polynomial-separability of subsets in finite sets.	54
<i>L. H. Hovhannesian, N. V. Hovhannesian</i> —Project-grid method for solving first boundary value problem for semi-elliptic equation in curvilinear domain	61
<i>G. H. Khachatryan, H. A. Shamoyan</i> —Definition of probabilities of correct decoding for one class of linear codes for binary symmetric channel	99
<i>E. A. Daniellian, G. S. Movsisian</i> —The Carateodory—Riss theorem improvement	105
<i>P. S. Avetisian</i> —On the estimate Green function of a resolvent equation	109
<i>An. A. Talalian</i> —On the classification of $U_p^\bullet$ sets of trigonometrical integrals	112
<i>R. T. Musaellian</i> —On metrics defined in asymptotic coordinates.	116
<i>M. S. Ginovian</i> —On the distribution of quadratic functionals from the Gaussian stationary process	147
<i>G. M. Hayrapetian</i> —Adjoining problem in L_p classes in special cases	151
<i>F. A. Shamoyan, A. V. Gasparian</i> —The completeness of systems of partial fractions with fixed poles in spaces of holomorphic functions, smooth up to boundary	156
<i>A. A. Daniellian</i> —On divergence set of polynomials uniformly bounded on compact.	161
<i>A. L. Grigorian</i> —Asymptotic estimate remainder of the approach of the function least square approximation by polynomials	164
<i>E. A. Mirzachanian</i> —On infinite-dimensional analogues of Borsuk's theorems on the odd degree mappings and on the fixed point	167
<i>A. B. Nersessian</i> —New algorithms of numerical solution of the second order integral equations.	171
<i>I. M. Falkovich</i> —Behaviour of eigenvalues of selfconjugated operators with a parameter	195
<i>E. A. Haroutunian, R. Sh. Maroutian</i> — $(E, \mathfrak{J})$ -achievable rates of random varying source multiple description for incomplete side information at the decoder	199
<i>I. M. Hakopian</i> —Representations of quasimaximal semigroups into a uniform algebra	203

APPLIED MATHEMATICS

<i>V. K. Brutian</i> —About the comparison of the sensitivity of open and closed optimal nonlinear control system.	120
--	-----

CYBERNETICS

- Yu. M. Gasparian*—A method for fault tree analysis 19
Yu. M. Gasparian, D. R. Oganessian—An algorithm for norm calculation
of boolean functions 207

MECHANICS

- R. M. Kirakosian*—On the design of equal strength orthotropic plates 65
S. M. Narimanian, K. A. Oksuzian, G. M. Sarkisian—Experimental studies of thin copper plate oscillations in longitudinal magnetic field 177
S. O. Sarkisian—Variational equation of magnetoelasticity of conducting thin shells 181

THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mchitarian, Mohamed Abd Alla Ahmed Abdow*—On different methods of solution of integral equation for plane contact problem of theory of elasticity. 69
S. M. Mchitarian, Mohamed Abd Alla Ahmed Abdow—On different methods of solution for integral equation of Karleman 125

PHYSICS

- R. P. Babertsian, D. H. Badalian, V. M. Gasparian, C. A. Minasian, A. K. Chobanian*—The ion motion in stability high voltage Penning's ion source 75
R. P. Babertsian, E. S. Badalian, G. A. Yegiazarian, E. I. Ter-Gevorkian—About stimulation HF-oscillations and their influence on anomalous electron energy in Penning's discharge 187
N. P. Agamallan, R. B. Kostanian, M. E. Pevzner—Spectral investigation of the end fundamental absorption of lead molybdate 212

ASTROPHYSICS

- A. G. Mousesian, D. M. Sedrakian, V. V. Usou*—The change of the angle between magnetic and rotational axes of pulsars in the process of their evolution 80

GEOPHYSICS

- H. M. Avchian, A. O. Mikaellian*—On the configuration of the lineaments and their relation to seismicity. 22

INORGANIC CHEMISTRY

- G. B. Egorov, R. G. Arshakuni, F. V. Pyrogov, V. P. Chibisov, I. G. Abramson, R. M. Kapralova, P. L. Hovhannisian*—A probable mechanism of thermo-radiational conversion 83

SEDIMENTOLOGY

- H. A. Sadoyan, R. A. Khorenian*—Arkoses in the Armenian SSR Pambak mountain ridge eocene sediments 130

GEOCHEMISTRY

- M. S. Hakobian, R. L., Melkonian, O. G. Madanian, R. N. Tayan, G. G. Iskandarlian*—New data on the Kadjaran porphyry copper ore deposit genesis 26

MICROBIOLOGY

- J. A. Ktsoyan, N. D. Konstantinova, N. N. Sarkisian, V. I. Chernov*—Morphology and ultrastructure of cells of strain *Salmonella derby* K89. 216

MOLECULAR BIOLOGY

- A. G. Mchitarian, D. L. Harutjunian, L. V. Karabaslian*—The effect of 239

micrococcal nuclease and DNase I action on the activating properties of DNA in the reaction of poly (ADP-ribosylation) of histone H1	134
--	-----

BIOPHYSICS

A. G. Gabriellian, K. H. Bakunts, P. A. Zakarian—Study of ds-RNA by the method of precise UV-spectrophotometry	139
M. A. Sarkissian, N. E. Chatchikian, G. C. Agayan—Physical loading influence on body's center of gravity sway while standing	220

BIOCHEMISTRY

R. A. Zakarian, A. S. Safarian, N. S. Gasparian—To the mechanism of stimulation DNA-mediated transformation HeLa cells by Na-butyrate and db-cAMP	30
K. A. Shahinian, I. A. Alekhina, S. G. Ghazellian, N. P. Denisova—Proteinases from higher basidiomycete Coprinus 7N	88
A. G. Gabriellian, N. A. Ghukassian, R. A. Zakharian—DNA-binding proteins of bovine thymus cell plasmatic membranes	224
A. A. Galoyan, I. L. Ulanovski, M. D. Tchiflikian, G. G. Grigorian, A. H. Hovhannissian, M. A. Babayan, S. G. Tchalian—The action of V-cardiotropic pituitary factor on biosynthesis of catecholamine	2

PLANT PHYSIOLOGY

I. A. Aghajanian, M. G. Shamtsian, F. R. Ghazarian, Y. G. Popov—The egumirens rhizelial subcultured ascomycete	34
--	----

ENTOMOLOGY

M. Yu. Kalashian—A new species of the buprestid-beetles of the genus <i>Cylindromorphus</i> Klesw. from Azerbaijan (Coleoptera, Buprestidae)	39
M. Yu. Kalashian—A new species of the genus <i>Margarinolus</i> (Mars) Wenz. (Coleoptera, Histeridae) from Armenia.	142

IMMUNOLOGY

A. V. Zilfian, Kh. S. Sayadian, V. G. Khatchatrian, M. S. Petrossian—Gel-filtration characteristics protein products of vital activity thymic lymph cells	41
---	----

MEDICINE

V. V. Rodionov, R. G. Khachatrian—The early remote results of draining of intrahepatic ducts by T-like silicone drainage during cancer, localized in the liver hilus	94
--	----

PHYSIOLOGY

R. A. Harutunian, L. A. Saakova, D. K. Khachatrian, K. R. Harutunian—The influence of serotonin on sensible heat, heat irradiation and temperature homeostasis of the organism	45
--	----