

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 95-րդ հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Ա. Միքոյան—Կառուցվածքային թեորեմներ Ric -կիսասիմետրիկ տա- րածությունների համար	3
Ա. Մ. Գրիգորյան—Հարթի երկչափանի դիսկրետ ձևափոխության վեկտորական ալ- գորիթմներ	6
Ա. Ս. Հասրաբյան, Ա. Ն. Միրումյան—Կոմպակտ երկկողմանի գրաֆիկոյան ներ- կումների ձևափոխությունների մասին	10
Ա. Գ. Բաղդասարյան—Լիգորկին-Տրիբլի տիպի տարրեր անիզոտրոպությամբ տա- րածությունների ինտերպոլյացիա	13
Ա. Ա. Վաղարշակյան—Թաքնված պարբերականությունների ի հայտ բերման խնդրի մասին	16
Հ. Բ. Ներսիսյան, Գ. Մ. Ատիա—Պոտենցիալի տեսության ինտեգրալ հավասարում- ների լուծում	67
Վ. Կ. Միքայելյան—Խմբերի վերջավոր և վերջավոր խմբերի ընդլայնումների նույ- նության մասին	72
Յու. Մ. Մովսիսյան, Վ. Կ. Մելիքոյան—Բաշխման կապարների գերնույնությունները	75
Ա. Մ. Գրիգորյան—Գծային ֆիտրացիայի էֆեկտիվ մեթոդ	79
Ռ. Ռ. Վաղամով—Ամրող թվերի բազմության կարգավորման մի եղանակի մասին	131
Ռ. Ս. Մինասյան—Ջերմային դաշտը կորագիծ նետածն մարմնում	141
Հ. Գ. Սարգսյան—Բոմեր—Հոլլի զանգվածների կառուցում	217
Կ. Ա. Նավասարդյան—Հստ Ուոլշի կրկնակի համակարգի արագ աճող գործակիցնե- րով ունիվերսալ շարքերի մասին	220

ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Վ. Շահվերդյան, Ա. Ս. Շահվերդյան—Կառավարող ֆունկցիայի լրիվ փոփո- խության սահմանափակմամբ համակարգերի օպտիմալության անհրաժեշտ պայմանները	19
---	----

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ս. Ա. Նիգիլյան—Ծրագրավորման լեզուների տրամաբանական կոնցեպցիա	26
--	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ս. Մելիքոյան—Կիսաանվերջ ուղղահայաց ճեղքով առաձգական կիսահարթիության վրա երկու կոշտ դրոշմների հակահարթ ճնշման մասին	30
Լ. Ա. Աղալովյան—Անիզոտրոպ երկչերտի լարվածային դեֆորմացիոն վիճակի որոշ- ման մասին, երբ շերտերի միջև կոնտակտը ոչ լրիվ է	145
Բ. Լ. Աբրահամյան, Ա. Վ. Սահակյան, Ա. Վ. Խասպարյան—Տառանվող կոշտ ֆուն- դամենտների և նրանց առաձգական հիմքերի երկրաչափական և ֆիզիկական պարա- մետրերի և սեյսմիկ պարամետրերի միջև փոխադարձ կապի մասին	224

ՄԻՆԱՆԻԿԱ

Լ. Ա. Մովսիսյան—Անիզոտրոպ առաձգամածուցիկ շերտավոր գլանային պլանիի ոչ դժային տատանումների մասին	82
Մ. Վ. Բելուսկյան, Ա. Վ. Ենոբյան—Մազնիսաառաձգական սահմանային մակերևույթ- ային ալիքները վերջավոր հաղորդիչ միջավայրում	95
Վ. Ս. Սարգսյան, Ս. Վ. Սարգսյան, Հ. Նուր—Կորագիծ լայնական կտրվածքով ուղ- ղաձային անիզոտրոպիա ունեցող ձողի ոլորման ժամանակ շոշափող լարումների որոշման մասին	89

ՖԻԶԻԿԱ

Յ. Պ. Ուաֆարյան, Գ. Գ. Դեմիրճյանյան—էլեկտրոնային զրգոման էներգիայի փոխանակային էլեկտրոն ֆոնոնային փոխանցումը խառնուրդային դիէլեկտրիկ բյուրեղներում	35
Դ. Է. Շահնազարյան, Ա. Գ. Սարգսյան, Մ. Վ. Առաքելյան, Ջ. Ա. Քերենց, Վ. Մ. Հաբուրյունյան— $FeO_3 < Zr >$ կիսահաղորդչային ֆոտոէլեկտրոդների թվանտային էֆեկտիվության հետազոտումը	39
Ն. Ռ. Աղամալյան, Է. Ս. Վարդանյան, Ի. Ա. Ղամբարյան, Լ. Մ. Ղազարյան, Ռ. Ս. Մխիթարյան, Ռ. Բ. Կոստանյան, Ռ. Կ. Հովսեփյան—Ֆոտոակտիվ և ցրման կենտրոնների առաջացման պայմանների հետազոտությունը կապարի մոլիբդատի բյուրեղներում	94
Դ. Բ. Ալավերդյան, Ա. Ռ. Հաբուրյունյան, Յու. Լ. Վարդանյան, Ա. Կ. Գրիգորյան—Բնարկային կորիզով նեյտրոնային աստղեր	98
Ռ. Ա. Փալիազյան, Լ. Խ. Մուրադյան, Ա. Վ. Առաքելյան, Հ. Լ. Մարգարյան, Ս. Պ. Իշխանյան—Ոպտիկական համակարգով ցանցային սեղմիչ	113
Վ. Մ. Հաբուրյունյան—Պակոտկեն սիլիցիումի լյումինեսցենցիայի և դրա նոր կիրառությունների մասին	151
Վ. Մ. Հաբուրյունյան—Իրկտակ ներարկում ծակոտկեն սիլիցիումով կառուցվածքի մեջ	229

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ս. Գևորգյան—Իրկմոլեկուլային թիմիական փոխարկումների տեսությունը թվանտային S-օպերատորի ներկայացման շրջանակներում	156
Ա. Ս. Գևորգյան, Ա. Ա. Աբրահամյան—Երկմոլեկուլային թիմիական փոխարկումների հավանականությունների ամպլիտուդներում առնչականակ առնումների ներդրումը	236

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Դ. Ն. Սարգսյան—Հետերոգեն գործոնների դերը ացետալդեհիդի օքսիդացման սեկցիայում կոնցենտրացիոն ինքնատատանումների զրգոման գործում	162
---	-----

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎՆԵՐ

Յու. Ա. Գասպարյան—Ցածր հաճախության ռեզոնանսային կոնստրուկցիաների իմպեդանսի չափման նոր մեթոդներ	243
--	-----

ՌԻՍԿԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Կ. Սաղարեյան, Մ. Ա. Կուկուչյան, Լ. Ա. Հակոբյան—Մոտեցումներ բնական աղետների հետևանքների ռիսկի գնահատմանը	248
--	-----

ԵՐԿՐԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Սարյան—Բազմափուլային ռիֆտոգենեզի դոտիները Հայաստանի սելսմատեկտոնական շրջանցման ժամանակ	108
Հ. Ա. Ղազարյան—Նոր տվյալներ Հայաստանի օֆիոլիտային զոնաների մազմատիտների ձևավորման վերաբերյալ	168

ՍԵՅՍՄՈՂՈՎԻԱ

Ռ. Ա. Փալալյան—Ստորերկրյա ջրերի ռեծիմի ուսումնասիրությունները երկրաշարժերին նախորդող հիդրոգեոդինամիկ էֆեկտներ հայտնաբերելու նպատակով	171
--	-----

ԱՊՈԼՈՆԻՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Գ. Ի. Տեր-Ստեփանյան, Լ. Լ. Մաքսիմովա—Կավերի ստրուկտուրաների առաջադրումը ցիկլային տեղաշարժող բևեռվածքի ժամանակ	171
---	-----

ՄԵԽԱՆԱՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ի. Ռ. Հովակիմյան—Առարկայի ֆունկցիոնալ կազմակերպվածության սկզբունքները	178
	287

Լ. Վ. Կարաբաշյան, Գ. Լ. Հաբուսյունյան, Լ. Գ. Մխիթարյան—(ԱԴՖ-ոիրոդ) պո-
լիմերադի ակտիվացումը օլիգոդեգոսիդի նուկլեոտիդային կոմպլեքսներով

131

ԼԻԿՐՈՐԻՈՂՈՒԻԱ

Ն. Ս. Վարդանյան, Է. Գ. Աֆրիկյան—Նրկաթի տարալվացումը կալից թեմուլի-
տոտրոֆ բակտերիաներով

263

Վ. Գ. Նիկողոսյան—Ազոտաբակտերո ցորենի արմատային համակարգում

267

ՐԻՈՑԻԶԻԿԱ

Գ. Ա. Սաբիրեկյան, Ս. Ա. Բաշինյան, Տ. Ն. Հաբուսյունյան—Իմունոկարգավորիչ
միկրոպիդ դեղանյութի լիպոսոմալ ձևի ազդեցությունը փորձարարական սուր ճառա-
գայթախյին հիվանդության ժամանակ

41

Լ. Ս. Հովհաննիսյան, Ս. Ս. Հովհաննիսյան—Էրիթրոցիտների հեմոլիզի կինետի-
կական չափանիշների փոփոխությունը Ca^{2+} — անտագոնիստների ազդեցության ներքո

47

Ս. Ա. Բաշինյան, Կ. Լ. Մարգարյան, Ս. Ա. Բաբայան, Գ. Ս. Սաբիրեկյան—Էրի-
թրոցիտների թաղանթների ֆունկցիոնալ հատկությունների ուսումնասիրությունը սուր
ճառագայթային ախտահարման ժամանակ

112

Վ. Բ. Առաքելյան, Լ. Ս. Հովհաննիսյան, Ս. Ս. Հովհաննիսյան—Էրիթրոցիտների
հիպոտոնիկ հեմոլիզի կինետիկայի մասին

116

ՐԻՈՔԻՄԻԱ

Լ. Ա. Սիմոնյան, Ռ. Ա. Ստեփանյան—Առնետի լյարդի միտոքոնդրիոմների գոր-
ծառումը օրգանիզմի վրա ցածր ջերմաստիճանների, ուլտրամանուշակագույն ճառա-
գայթների և հորմոնների համատեղ ազդեցության դեպքում

51

Ա. Ա. Սիմոնյան, Ռ. Բ. Բաղդալյան—ԱՏՖագային ռեակցիայի կարգավորումը ճտի
զարգացման ընթացքում թերջերմության պայմաններում

129

Լ. Ա. Սիմոնյան, Ռ. Ա. Սիմոնյան—Լակտատ և իզոցիտրատդեհիդրոգենազների
ակտիվության հորմոնային կարգավորումը առնետների լյարդում հիպոթերմիայի դեպ-
քում

185

Տ. Ա. Ղաբազյոզյան, Է. Խ. Գառաբաշյան, Կ. Գ. Ղաբազյոզյան—Ֆիտոպրեպարատ
Քրիոնիա ալրայի ազդեցությունը պարադոնտի հյուսվածքների մորֆոլոգիական առանձ-
նահատկությունների վրա փորձարարական պայմաններում

197

Կ. Գ. Ղաբազյոզյան, Ա. Վ. Մելիքովյան, Գ. Մ. Գևորգյան, Ս. Ս. Հովակիմյան,
Լ. Յ. Պողոսյան, Լ. Լ. Դանիլովա, Վ. Վ. Օրդյան, Գ. Ա. Գևորգյան, Մ. Կ. Ղաբազյոզ-
յան, Մ. Մ. Էդիսյան—Էրիթրոցիտների գերօքսիդային հեմոլիզի դեմ ուղղված դիմադրո-
ղականության ֆունկցիոնալ խանգարումները և նրանց կանոնավորման ուղիները որ-
գանիզմի հիպօքսիկ վիճակների ժամանակ

253

ՀԵԼՄԵՆՏՈՂՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Բ. Բաղադի—Plagiorchis Luhe, 1899 (Plagiorchidae Luhe, 1901) սևոի նոր
տեսակի տրեմատոդներ Հայաստանի և Եգիպտոսի լճերից

193

Է. Բ. Բաղադի—Parabascus Looss, 1907 (Pleurogenidae, Looss, 1899) սևոի
նոր տեսակի տրեմատոդներ Հայաստանի լճերից

271

ՐԴՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ա. Աստվածատրյան, Լ. Ա. Կոնյան, Կ. Ս. Չիլինգարյան, Ռ. Ա. Պետրոսյան—
Սալբուտամոլի ազդեցությունը երեանյան հիվանդությամբ և ստամոքսա-աղիքային տր-
րակտի հիվանդություններով տառապող երեխաների արյան լիմֆոցիտների ի-վարդակա-
զության վրա և նրա համեմատական անալիզ

124

Լ. Հ. Ավագյան, Գ. Գ. Արծրունի—Մակերիկամների կեղևի փնջային շերտի ան-
դրկառուցվածքի փոփոխությունները էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո

139

Լ. Վ. Ջիլֆյան, Գ. Գ. Բակունց, Ռ. Ս. Հովսեփյան, Ս. Ա. Ավագյան, Հ. Ա. Դով-
լաբյան, Կ. Հ. Կիրակոսյան, Լ. Գ. Խաչատրյան—Լիմֆոցիտների կենսագործունեության

ՃԻՋԻՈԼՈԴԻԱ

Մ. Ռ. Հաբուրյունյան, Լ. Ս. Սանակովա, Ռ. Ս. Հաբուրյունյան, Ջ. Կ. Խաչատրյան—
Նորագրեցների համակարգերի դերը արգանիզմի ջերմային համեմատադի սոմաթոտրոպի-
նային կարգավորման մեջ՝ միջավայրի տարրեր ջերմության պայմաններում

54

Վ. Բ. Ֆանաբյան, Ե. Վ. Պապոյան, Օ. Վ. Մեդրյան, Վ. Հ. Պողոսյան—Առեւտների
տեսաթմբի վենտրալատերալ կորիզի ծայրային ազդեցությունը վարենթաց փոխար-
կումների գործընթացի վրա, ինստրումենտալ ռեֆլեքսներ մշակելիս

55

Կ. Խ. Հակոբյան, Վ. Հ. Պողոսյան—Նորածին առեւտների հյուսվածքի արգանատի-
պիկ կուլտուրայում ուղեղիկի, գլխուղեղի կեղևի և կարմիր կորիզի ենթոսների միջև
ֆունկցիոնալ սինապտիկ կապերի ձևավորումը

207

Ս. Ռ. Սարգսյան—Տարրեր պարամետրերով սինապտիկ մուտքեր ունեցող ենթոսի
իդենտիֆիկացիա

277

Ֆ. Ռիխտեն, Վ. Հայկ, Ռ. Ֆեխեն, Լ. Ռ. Մանվելյան—Առեւտների մոտ հետմեր-
դյան տարրեր ժամանակահատվածներում ուղեղի կեղևում ծագող տարածվող ճնշվա-
ծումյան ըստ շերտերի հետազոտություն

280

СОДЕРЖАНИЕ 95-го тома

МАТЕМАТИКА

В. А. Мирзоян—Структурные теоремы для колеровых Ric -полусимметрических пространств	3
А. М. Григорян—Векторные алгоритмы вычисления двумерного дискретного преобразования Хартли	6
А. С. Асратян, А. Н. Мирумян—О преобразованиях реберных раскрасок полного двудольного графа $K_{l,l}$	10
А. Г. Багдасарян—Интерполяция пространств типа Лизоркина—Трибеля с разными анизотропиями	13
А. А. Вагаршакян—О задаче выявления скрытых периодичностей	16
А. Б. Нерсисян, Г. М. Агия—Решение интегральных уравнений теории потенциалов	67
В. Г. Микаелян—О тождествах конечных расширений групп и расширений конечных групп	72
Ю. М. Мовсисян, В. Г. Мелконян—Сверхтождества дистрибутивных решеток	75
А. М. Григорян—Эффективный метод линейной фильтрации	79
Р. Р. Варшамов—Об одном способе упорядочивания множества целых чисел	131
Р. С. Минасян—Тепловое поле в криволинейном стреловидном теле	141
А. Г. Саруханян—Построение массивов Боммера—Холла	217
К. А. Навасардян—Об универсальных рядах по двойной системе Уолша с быстро убывающими коэффициентами	220

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

С. В. Шахвердян, А. С. Шахвердян—Необходимые условия оптимальности для систем с ограничениями на полное изменение управления	19
--	----

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

С. А. Нигиян—Логическая концепция языков программирования	26
---	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Н. С. Мелкумян—Об антиплоском вдавливании двух жестких штампов в упругую полуплоскость с полубесконечным вертикальным разрезом	30
Л. А. Агаловян—К определению напряженно-деформированного состояния двухслойной анизотропной полосы при неполном контакте слоев	146
Б. Л. Абрамян, А. В. Саакян, А. В. Гаспарян—О взаимной связи геометрических и физических параметров колеблющихся жестких фундаментов и их упругих оснований с сейсмическими параметрами	224

МЕХАНИКА

Л. А. Мовсисян—О нелинейных колебаниях анизотропной вязкоупругой слоистой цилиндрической панели	82
М. В. Белубекян, А. В. Геворкян—Магнитоупругие поверхностные сдвиговые волны в конечно проводящей среде	86
В. В. Саркисян, С. В. Саркисян, Х. Нур—К определению касательных напряжений при кручении стержня криволинейного поперечного сечения, обладающего прямолинейной анизотропией	89

ФИЗИКА

- Ф. П. Сафарян, Г. Г. Демирханян—Обменная электрон-фононная передача энергии электронного возбуждения в примесных диэлектрических кристаллах 35
- Г. Э. Шахназарян, А. Г. Саркисян, В. М. Аракелян, Дж. А. Тернер, В. М. Арутюнян—Исследование квантовой эффективности полупроводниковых фото-электродов $\text{Fe}_2\text{O}_3 < \text{Zr} >$ 39
- Н. Р. Агамалян, Э. С. Вартанян, И. А. Гамбарян, Л. М. Казарян, Р. Б. Костанян, Р. С. Микаелян, Р. К. Овсепян—Исследование условий образования центров рассеяния и фотоактивных центров в кристаллах молибдата свинца 94
- Г. Б. Алавердян, А. Р. Арутюнян, Ю. Л. Вартанян, А. К. Григорян—Нейтронные звезды с кварковым ядром 98
- Т. А. Папазян, Л. Х. Мурадян, А. В. Зограбян, Н. Л. Маркарян, С. П. Ишханян—Решеточный компрессор с оптической системой 103
- В. М. Арутюнян—О люминесценции пористого кремния и его новых применениях 151
- В. М. Арутюнян—Двойная инжекция в структуру с пористым кремнием 229

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- А. С. Геворкян—Теория бимолекулярных химических реакций в рамках представления квантового S-оператора 156
- А. С. Геворкян, А. А. Абрамян—Вычисление вклада ангармонических переходов в амплитуду вероятностей бимолекулярных химических реакций 236

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Г. Н. Саргсян—Роль гетерогенных факторов в возбуждении концентрационных автоколебаний при окислении ацетальдегида 162

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Ю. А. Гаспарян—Новый метод измерения резонансных низкочастотных конструкций 243

РИСКОЛОГИЯ

- А. К. Сагателян, М. А. Кукулян, Л. А. Акопян—Подходы к оценке риска разрушительных последствий природных катастроф 248

ГЕОЛОГИЯ

- М. А. Сатян—Зона полиинклического рифтогенеза в сейсмотектонической зональности Армении 108
- Г. А. Казарян—Новые данные о формировании магматитов офиолитовых зон Армении 168

СЕЙСМОЛОГИЯ

- Р. А. Пашаян—Исследование режима подземных вод для выделения гидрогеодинамических эффектов, предшествующих землетрясениям 171

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

- Г. И. Тер-Степанян, Л. Л. Матевосова—Структурообразование глины при циклической сдвигающей нагрузке 174

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- И. Р. Овакимян—Принципы функциональной организованности объектов конструкции 178

БИОЛОГИЯ

- Л. В. Карабашян, Д. Л. Арутюнян, А. Г. Мхитарян—Активация (АДФ-рибоза) полимеразы олигодезоксинуклеотидными комплексами 183

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Н. С. Вартанян, Э. Г. Африкян—Удаление железа из глины хемолитотрофными бактериями 263
В. Г. Никогосян—Азотобактер в корневой системе пшеницы 267

БИОФИЗИКА

- Г. А. Сарибекян, С. А. Баджиян, Т. Н. Арутюнян—О действии липосомальной формы иммунокорректирующего препарата миелонид при экспериментальной острой лучевой болезни 44
А. С. Оганесян, С. С. Оганесян—Изменение кинетических параметров гемолиза эритроцитов в присутствии кальций антагонистов 47
С. А. Баджиян, К. Л. Маркарян, М. А. Балаян, Г. А. Сарибекян—Исследование функциональных свойств мембран эритроцитов при остром лучевом поражении 112
В. Б. Аракелян, А. С. Оганесян, С. С. Оганесян—О кинетике гипотонического гемолиза эритроцитов 116

БИОХИМИЯ

- А. А. Симонян, Р. А. Степанян—Функционирование митохондрий печени крыс при совместном воздействии на организм низкой температуры, ультрафиолетового облучения и гормонов 51
А. А. Симонян, Р. Б. Бадалян—Регуляция АТФазной реакции по ходу развития цыпленка в условиях гипотермии 120
А. А. Симонян, Р. А. Симонян—Гормональное регулирование активности аспартат- и изоцитратдегидрогеназ в печени крыс при гипотермии 188
Т. А. Карагезян, Э. И. Гаспарян, К. Г. Карагезян—Морфологическая характеристика состояния тканей парадонта при использовании фитопрепарата Переступня Белого в эксперименте 132
К. Г. Карагезян, А. В. Мелкумян, Д. Н. Геворкян, С. С. Овакимян, А. Ю. Погосян, Л. Л. Данилова, В. В. Ордян, Г. А. Геворкян, М. К. Карагезян, М. М. Эдилян—Роль гипоксического синдрома в механизме формирования функциональных нарушений резистентности эритроцитов к перекисному гемолизу 253

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

- Э. Б. Бадави—Новые виды трематод вида *Plagiorchis* Luhe, 1899 (*Plagiorchiidae* Luhe, 1901) от летучих мышей Армении и Египета 195
Э. Б. Бадави—Новые виды трематод рода *Parabascus* Looss, 1907 (*Pleurogenidae*, Looss, 1899) от летучих мышей Армении 271

МЕДИЦИНА

- В. А. Аствацатрян, Л. А. Кцоян, К. О. Чилингарян, Р. А. Петросян—Сравнительный анализ влияния салбутамола на Е-розеткообразование лимфоцитов крови детей, страдающих периодической болезнью и патологией желудочно-кишечного тракта 124
Л. А. Авакян, Г. Г. Арцруни—Изменения ультраструктуры пучковой зоны коры надпочечников после воздействия электростатического поля 199
А. В. Зильфян, Г. Г. Бакунц, Р. С. Овсепян, С. А. Авакян, Р. А. Довлатян, К. Г. Киракосян, Л. Г. Хачатрян—Действие продуктов жизнедеятельности лимфоцитов тимуса на активность гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы в условиях иммобилизационного стресса 204

ФИЗИОЛОГИЯ

К. Р. Арутюнян, Л. А. Саакова, Р. А. Арутюнян, Дж. К. Хачатрян—Роль порадренергических структур в соматотропной регуляции температурного гомеостаза организма при разных температурах среды	54
В. В. Фанарджин, Е. В. Папоян, О. В. Геворкян, В. И. Погосян—Влияние разрушения вентролатерального ядра таламуса на процесс переключения исходящих влияний при выработке инструментальных рефлексов у крыс	58
Г. Х. Акопян, В. И. Погосян—Формирование функциональных синаптических связей между нейронами мозжечка, коры головного мозга и красного ядра новорожденной крысы и органотипической культуре нервной ткани	209
А. Р. Саркисян—Идентификация нейрона с различными параметрами синаптических входов	277
Ф. Рихтер, В. Гашке, Р. Фехнер, Л. Р. Манвелян—Послойное исследование развития распространяющейся депрессии в коре мозга у крыс и различные сроки постнатального периода	280

CONTENTS of volume 91

MATHEMATICS

V. A. Mirzoyan—Structure theorems for the kachlerian Ric-semi-symmetric spaces.	3
A. M. Grigorian—Vectorial algorithms of calculation of the two-dimensional discrete Hartley transformation	6
A. S. Asratian, A. N. Mirumian—On transformations of edge colorings of the complete bipartite graph $K_{n,n}$	10
A. G. Bagdassarian—Interpolation of the Lizorkin—Triebel type spaces with different anisotropies	13
A. A. Vagarshakian—On revealing of hidden periods	16
A. B. Nersessian, G. M. Altia—Solutions of integral equations of potential theory	67
V. G. Mikaelian—About identity of finite extensions of ground and extensions of finite groups	72
Yu. M. Movsisian, V. G. Melkonian—Hyperidentities of distributive lattices.	75
A. M. Grigorian—An effective method of the linear filtering	79
R. R. Varshamov—On a method for ordering the set of integers	131
R. S. Minasian—Thermal field in curvilinear arrow-shaped body	141
A. G. Sarukhanian—Construction of the Baumert—Hall arrays	217
K. A. Navasardian—On the universal double Walsh series with rapidly decreasing coefficients	220

CONTROL THEORY

S. V. Shahverdian, A. S. Shahverdian—The necessary conditions of optimality for systems with limitations on full control changes	19
--	----

APPLIED MATHEMATICS

S. A. Niginyan—Logical conception of programming languages	26
--	----

THEORY OF ELASTICITY

N. S. Melkumian—About anti-flat pressing of two stiff punches an elastic half-plane with a semiterminal vertical crack	30
L. A. Aghalovian—On definition of stress-strain state of two-layer anisotropic stripe when there is an incomplete contact between layers	146
B. L. Abrahamian, A. V. Sahakian, A. V. Gasparian—On the interdependence of an geometrical and physical parameters of vibrated rigid footings and theirs elastic foundations with the seismic parameters	224

MECHANICS

L. A. Movsisian—About nonlinear vibrations of anisotropic viscoelastic laminated cylindrical panel	82
M. V. Belubekian, A. V. Gevorkian—Magnetoelastic surface shear waves in the media with finite electroconductivity	86
V. S. Sarkisian, S. V. Sarkisian, H. M. Noor—About determination of shearing stresses by torsion of the bar of curvilinear transversal cross-section with rectilinear anisotropy	89

PHYSICS

F. P. Safarian, G. G. Demirkhanian—The exchanged electron-phonon transfer of electronic excitation energy in impurity dielectric crystals	35
G. E. Shahnazarian, A. G. Sarkissian, V. M. Arakelian, J. A. Turner, V. M. Harutyunian—Study of quantum efficiency of semiconductor photoelectrodes $Fe_2O_3<Zr>$	39
N. R. Agamalian, E. S. Vardanian, I. A. Gambarian, L. M. Kazanian, R. B. Kostanian, R. S. Mikaelian, R. K. Hovsepian—Investigation of scattering centers and photoactive centers appearing conditions in crystals of Lead Molibdate	94
G. B. Alaverdian, A. R. Haroutunian, Ju. L. Vardanian, A. K. Grigorian—Neutron stars with quark nucleus	98
T. A. Parazian, L. Kh. Muradian, A. V. Zohrabian, N. L. Markarian, S. P. Ishkhanian—Grating compressor with optical system	103
V. M. Aroutlounian—On the luminescence and new applications of porous silicon.	151
V. M. Haroutjunian—Double injection in a structure with porous silicon	229

CHEMICAL PHYSICS

A. S. Gevorkian—The theory of be-molecular chemical reactions within the quantum S-operator representations	156
A. S. Gevorkian, A. A. Abrahamian—Contribution of the anharmonic transition in amplitude probability of the bi-molecular chemical reaction	236

PHYSICAL CHEMISTRY

G. N. Sargsyan—The role of heterogeneous factors in excitation of concentration auto-oscillation on acetaldehyde oxidation	162
--	-----

BUILDING CONSTRUCTIONS

Yu. A. Gasparian—New methods of impedance measurements for a resonant low-frequency constructions	243
---	-----

RISK ANALYSIS

A. K. Sagatelian, M. A. Koukoulia, L. A. Akopian—Ways of natural disaster's destroying consequences risk assessment	248
---	-----

GEOLOGY

M. A. Satian—Polycyclic riftogenesis zones among the seismotectonic zones of Armenia	108
H. A. Kazarian—New factes of forming magmatites of Armenian ophiolitic zones	168

SEISMOLOGY

P. A. Pashayan—Investigation the regime of underground water for emission hydrogeodynamic effects preceding earth-quakes	171
--	-----

SOIL MECHANICS

G. I. Ter-Stepanian, L. L. Matevosova—Clay' structure-building during ciclic tangential loading	174
---	-----

MECHANICAL ENGINEERING

I. R. Hovakimian—The principle of functional organization of mechanical construction	178
--	-----

BIOLOGY

- I. V. Karabashian, D. L. Harutunian, A. G. Mkhitarian—Activation of (ADP-ribose) polymerase by complexes of oligodeoxynucleotides 183

MICROBIOLOGY

- N. S. Vardanian, E. G. Afrikian—Leaching of iron from clay by chemolithotrophic bacteria 263
V. G. Nikogosian—Azotobacter in root system of wheat 267

BIOPHYSICS

- G. A. Saribekian, S. A. Bajinian, T. N. Harutunian—About of the action of myeloid captured within liposomes during the acute radiation disease. 44
A. S. Oganessian, S. S. Oganessian—Changes of the kinetic parameters of erythrocyte hemolysis by Ca^{2+} -antagonists 47
S. A. Bajinian, K. L. Markarian, M. A. Balayan, G. A. Saribekian—The study of the functional properties of the erythrocyte membranes during the acute radiation disease 142
V. B. Arakelian, A. S. Oganessian, S. S. Oganessian—On the kinetics of erythrocyte hypotonic hemolysis 146

BIOCHEMISTRY

- A. A. Simonian, R. A. Stepanian—Functional activity of mitochondria of rat liver under joint influence on hypothermia, UV and hormones on the body 51
A. A. Simonian, R. B. Badalian—Regulation of ATPase activity during development of chicken at hypothermia 120
A. A. Simonian, R. A. Simonian—Hormonal regulation of lactate- and isocitrate dehydrogenase activity in rat liver at hypothermia 188
T. A. Karageuzian, E. I. Gasparian, K. G. Karageuzian—Morphological characterization of paradental tissues under the experimental applications of phytopreparation Bryonia Alba L. 192
K. G. Karageuzian, A. V. Melkumian, D. M. Gevorkian, S. S. Hovakimian, A. Yu. Pogolian, L. L. Danilova, V. V. Ordian, G. A. Gevorkian, M. K. Karageuzian, M. M. Edilian—Role of hypoxic syndrom in erythrocyte resistance to peroxide hemolysis functional disorders mechanisms formation 253

HELMINTOLOGY

- E. B. Badawy—New Trematode species of the genus Plagiorchis Luhe, 1899 (Plagiorchidae Luhe, 1901) from bats of Armenia and Egypt 195
E. B. Badawy—New Trematode species of the genus Parabascus Looss, 1907 (Pleurogenidae, Looss, 1899) from bats of Armenia 271

MEDICINE

- V. A. Astvatsatrian, L. A. Ktsoyan, K. O. Chilingarian, R. A. Petrossian—Dependence analysis of salbutamol influence upon E-rosette formation of lymphocytes in children with periodic disease and diseases of gastro-intestinal tract. 124
L. A. Avakian, G. G. Arcruni—The ultrastructure exchanges of adrenal cortex bunch zone after the influence of electrostatic field 199
A. V. Zilfian, G. G. Bakunts, R. S. Hovsepian, C. A. Avakyan, R. A. Dovlatyan, K. G. Kirakosyan, L. G. Khachatryan—The effect of products of living activity of thymus lymphocytes on the activity of hypothalamo-hypophyseal-adrenal system in condition of immobilisative stress 204

PHYSIOLOGY

- R. A. Haroutunian, L. A. Sahakova, K. R. Haroutunian, J. K. Khachaturian—

The role of noradrenergic structures in somatotropic regulation of organism temperature homeostasis under different temperatures	54
V. V. Fanardjjan, E. V. Papoyan, O. V. Gevorkian, V. I. Pogossian—Influence of the ventrolateral thalamic nucleus lesion on the process of switching of descending influences in operantly conditioned rats	58
G. Kh. Akopyan, V. I. Pogossian—Formation of functional synaptic connections in organotypic cultures of cerebellum, red nucleus and cerebral cortex of newborn rat	209
A. R. Sarkisian—Identification of the neuron with different parameters of synaptic inputs	277
F. Richter, W. Haschke, R. Fechner, L. R. Manvelian—Laminar analysis of development of cortical spreading depression in rats indifferent stages of postnatal period	280