

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն LXXVIII հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Յու. Մ. Մովսիսյան—Ալբերտի թեորեմը երկտեղ հանրահաշիվների կատեգորիայում	3
Հ. Գ. Մաբտիբոսյան—Անհամաչափ մաշվածություն ունեցող համակարգերի համար մի քանի օպտիմիզացիոն խնդիրների մասին	8
Ժ. Գ. Նիկողոսյան—Գրաֆի համիլտոնյանության մի բավարար պայման	12
Բ. Լ. Գուլենսկի—Գնահատականներ Քրիստոֆել—Դարբուի բազմանդամային կորիզների համար և Ջ. Պրայսի մի թեորեմի ընդհանրացումը	17
Ի. Գ. Խաչատրյան—Հետքերի որոշ քանաձևերի մասին	23
Ա. Ա. Շանինյան—Գնդում հարմոնիկ ֆունկցիաների մի հզորային հզակիության մասին	51
Յու. Մ. Մովսիսյան—Որոշ գերնույնություններով որոշվող հանրահաշիվների բազմաձևությունների վերաբերյալ	53
Ս. Դ. Գրիգորյան—Գրավիտացվող գալի կոնական հոսքերի երկրաչափական հետազոտությունը	57
Ա. Ա. Շանինյան—Դիրիխլեի խնդրի լուծելիության մասին էվկլիդյան տարածության անսահմանափակ տիրույթներում և բաց ուղիղի մակերևույթների վրա	99
Լ. Ա. Շանինյան—Ծռանկյունաչափական շարքերի միակության մասին	101
Հ. Կ. Այվիսյան—ՄՀԱ-կողերի որոշ հատկություններ	105
Ի. Գ. Խաչատրյան—Ոչ գծային լարի հավասարման որոշ լուծումների մասին	108
Ժ. Գ. Մաբտիբոսյան, Ղ. Լ. Մովսիսյան—Գծային կողերի կառուցման մի մոդելի մասին	113
Մ. Պ. Դուրդեևա, Բ. Պ. Օվսյանկին, Ա. Վ. Սմիրնով—Նախնական ժամկետները պահպանող բազմապրոցեսորային պլանների մասին	147
Պ. Է. Մելիք-Աղամյան—Կանոնական դիֆերենցիալ օպերատորների S-մատրիցաների տեսության մասին	151
Ա. Հ. Դալալյան—Բառերի բացառելիության մասին	156
Վ. Ս. Վիդենսկի—Գծային դրական օպերատորներով ծնված գումարման ռեզուլյար մատրիցաների մասին	195
Վ. Ջ. Մաբտիբոսյան—Այլ ալտերնատիվ հանրահաշիվների բազմաձևությունների և թարազմաձևությունների կավարների բաշխականության մասին	199

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Ս. Մինասյան—Ջերմահաղորդականության խառը հզորային խնդիրը պատվող գրական համար	28
Կ. Օ. Նդիազարյան—Հաղամարի տարածական ընդհանրացված մատրիցաների մասին	203

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Պ. Գ. Քեշիշյան—Փառակուսի լայնական հատույթով սյուներին կոշտ միացած և հզորագծով ազատ հենված բարակ ուղղանկյուն սալի ծոումը	33
Ա. Վ. Գեվորգյան, Կ. Բ. Ղազարյան—Սահի մագնիսաառաձգական ալիքների անդրադարձման և բեկման խնդրի մասին	62
Ա. Դ. Դուրդեև, Վ. Բ. Կուլմանովսկի, Վ. Դ. Պոտապով—Անմիասն ծերացող կաշուն առաձիգ նյութից պատրաստած ձողերի կայունությունը	117
Գ. Յու. Նուրիեևկո, Վ. Վ. Կուլկովիչկով—Անհամասն ծերացող մարմինների համար առաձգամածուցիկության գլխավոր խորանարդային տեսության խնդիրների լուծման մասին	159
Ն. Խ. Հաբոբյունյան, Ա. Դ. Դուրդեև, Վ. Բ. Կուլմանովսկի—Ծերացող առաձգամածուցիկ միջավայրում գտնվող գլանային խողովակի կայունության մասին	165
Կ. Ն. Բաղդասարյան—Ոչ ստացիոնար հոսանքի մագնիսական դաշտում գտնվող գերհաղորդիչ գլանային թաղանթի դինամիկական կայունությունը	208

ՀԻՊՐՈՄԵՆԵԱՆԻԿԱ

Ջ. Ս. Թուրսյան—Սեդիմենտացման հավասարումը սեպարացիայի դեպքում	37
ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	

Ս. Մ. Մխիթարյան, Ռ. Ս. Թումանյան—Առաձգական հարթությանը կամայական թվով միմյանցից հավասարահեռ դասավորված օղակաձև վերդրակներից բեռի փոխանցման մասին	122
--	-----

Վ. Գ. Մազյա, Ս. Ա. Նազարով—Բարակ սալերի խնդիրներում առաջացող Սապոն-չյան-Բարուշկայի պարադոքսի վերաբերյալ	127
---	-----

ՅԻՋԻԿԱ

Դ. Հ. Բաղդասարյան, Ա. Հ. Մակարյան, Պ. Ս. Պողոսյան—Տարբերային հաճախականության գեներացիան ալիքի երկարության միլիմետրական տիրույթում CO_2 լազերի օգնությամբ	66
---	----

Յու. Կ. Գաբրիելյան, Ա. Ն. Մառաբոսյան, Գ. Յ. Ներսիսյան, Վ. Օ. Պապուկյան—Կալիումի ճառագայթման սպեկտրը 50—100Նմ տիրույթում	71
---	----

Ռ. Հ. Խախանյան—Բարձրհաճախային ներնստի էֆեկտը և կիսահաղորդիչների դիլեկտրիկական թափանցելիությունը շերտաստիճանի գրադիենտի առկայության դեպքում	131
--	-----

Դ. Մ. Սեդրակյան, Կ. Վ. Պապոյան, Գ. Ա. Վարդանյան—Քվանտային քյուրեզում ձայնի կլանման մասին	170
--	-----

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

Հ. Կ. Դավթյան, Գ. Ք. Քարամյան, Ռ. Հ. Հաբուրյունյան—Ֆոտովառելիքային էլեմենտների աշխատանքի սկզբունքները	174
---	-----

ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱ

Ն. Ս. Խուրշուդով—Գազամատակարարման օպտիմիզացման մոդելների համակարգի կազմավորումը	213
---	-----

ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ս. Ռ. Ասլանյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան, Ս. Ն. Նազարեթյան—Հայկական ՍՍՀ տարածքի և նրան հարակից շրջանների սեյսմիկ ակտիվությունը և հնարավոր առավելագույն ուժի երկրաշարժերը	137
--	-----

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Կ. Ա. Կոստանյան, Մ. Ա. Պողոսյան, Վ. Ն. Աղամյան, Զ. Ա. Մուրադյան— $\text{Li}_2\text{O}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$ սիստեմի ապակիների մի շարք ֆիզիկա-քիմիական և մագնիսական հատկությունները	218
--	-----

ՍԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐ

Ա. Կ. Սաղաթելյան—Պղինձ-մոլիբդենային երակիկ-հատիկային հանքայնացման նոր տիպը Սևան—Ամասիայի կառուցվածքամետաղածնային մարզում	178
--	-----

ՏԵԿՏՈՆԻԿԱ

Ս. Ն. Նազարեթյան, Ս. Ռ. Ասլանյան—Նախիջևան—Ղափանի անդրգոտիական ընկվածքը	182
--	-----

ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ

Վ. Լ. Արվանով, Ս. Ռ. Մաժինյան, Ս. Ն. Հայրապետյան—Կալիումազուրկ լուծույթի ճնշող ազդեցությունը թաղանթի թլորից կախված աջեոլիսոլինային պատասխանների վրա	141
---	-----

ԲՈՒՅՍՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Վ. Ղազարյան, Ս. Ա. Սարգսյան—ԱՆՖ-ի և ածխաջրերի սեզոնային թանաղակա փոփոխությունները ինտրոդուկցված ծառատեսակների մոտ	74
--	----

Հ. Հ. Դևեճյան, Խ. Կ. Խաժակյան, Կ. Վ. Էգիբյան—Ֆիտոհորմոնների պարունակությունը կարտոֆիլի վայրի տեսակների մոտ՝ կապված օրվա տևողությունից	223
---	-----

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Յաբլոկով-Խնձորյան—Սևամարմին-բզեզների նոր տեսակ Հայկական ՍՍՀ-ից (Coleoptera, Tenebrionidae)	43
Ս. Մ. Յաբլոկով-Խնձորյան—Ծրկարակնճիթ բզեզների երկու նոր տեսակ Կովկասից (Coleoptera, Curculionidae)	79

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Գ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ստոլբերգ, Ա. Ա. Հեֆիմյան—Պրետեկտալ շրջանի նեյրոնների ուղեգծային դաշտերի առանձնահատկությունները	83
Լ. Ռ. Մանվելյան, Վ. Բ. Ֆանաբեյան—Կատվի դիմային նյարդի կորիզի շարժիչ նեյրոնների գործունեության ուղեղիկային վերահսկումը	87
Ա. Հ. Բանտիկյան, Հ. Պ. Քոստյան—Կամրջի ծածկի ցանցաձև գոյացության նեյրոնների էլեկտրաֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունների մասին	187
Հ. Պ. Քոստյան, Ա. Հ. Բանտիկյան—Ուղեղիկ ուրվագծովող կամրջա-ուղեղիկային նեյրոնների էլեկտրաֆիզիոլոգիական վերլուծությունը	227

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Հ. Միրզոյան, Է. Ս. Սեկոյան, Օ. Պ. Սոցկի, Գ. Մ. Սարգիսովա, Է. Խ. Գրիգորյան, Ն. Գ. Եպիսկոպոսյան—Գլխուսփինգուլիպիդներ և սիրտ-անոթային պաթոլոգիա	91
---	----

ԴԵՂԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ս. Գաբրիելյան, Մ. Բ. Օրդյան, Ա. Բ. Թադևոսյան, Վ. Ն. Մադակյան, Հ. Շ. Մաքևոսյան—Տետրաֆենիլպորֆիրին սուլֆաթի տետրանատրիումական աղի որոշ մետաղակոմպլեքսների ֆիզիոլոգիական ակտիվությունը (ՄՏՖՊ—SO ₃ Na)	45
--	----

СОДЕРЖАНИЕ LXXVIII тома

Стр.

МАТЕМАТИКА

Ю. М. Мовсисян—Теорема Алберта в категории бинарных алгебр	3
Г. Г. Мартиросян—О некоторых оптимизационных задачах для систем с не- равномерным износом	8
Ж. Г. Никогосян—Одно достаточное условие гамильтоновости графа	12
Б. Л. Голинский—Оценки для полиномиальных ядер Кристоффеля—Дарбу и обобщение одной теоремы Дж. Прайса	17
И. Г. Хачатрян—О некоторых формулах следов	23
А. А. Шагинян—Об одной граничной особенности функций, гармонических в шаре	51
Ю. М. Мовсисян—О многообразиях алгебр, определенных некоторыми сверх- тождествами	53
С. Д. Григорян—Геометрическое исследование конических течений гравити- рующего газа	57
А. А. Шагинян—О разрешимости задачи Дирихле для гармонических функ- ций в неограниченных областях евклидовых пространств и на открытых Рима- новых поверхностях	99
Л. А. Шагинян—О единственности тригонометрических рядов	101
А. К. Айдинян—Некоторые свойства кодов МДР	105
И. Г. Хачатрян—О некоторых решениях уравнения нелинейной струны	108
Ж. Г. Маргарян, Г. Л. Мовсисян—Об одном методе построения линейных кодов	113
М. П. Дорофеева, Б. П. Овсянкин, А. В. Смирнов—О многопроцессорных расписаниях, соблюдающих директивные сроки	147
П. Э. Мелик-Адамян—К теории S-матриц канонических дифференциальных операторов	151
А. Г. Далалян—Об исключаемости слов	156
В. С. Виденский—О регулярных матрицах суммирования, порождаемых ли- нейными положительными операторами	195
В. Д. Мартиросян—О дистрибутивности решеток подмногообразий многооб- разий правоальтернативных алгебр	199

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Р. С. Минасян—Смешанная граничная задача теплопроводности для враща- ющегося цилиндра	28
К. О. Егиазарян—О пространственных обобщенных матрицах Адамара	203

МЕХАНИКА

П. Г. Кешишян—Изгиб равномерно нагруженной тонкой прямоугольной пли- ты, свободно опертой по контуру и жестко соединенной с колоннами квадрат- ного поперечного сечения	33
А. В. Геворкян, К. Б. Казарян—К задаче отражения и преломления сдвиго- вой магнитоупругой волны	62
А. Д. Дроздов, В. Б. Колмановский, В. Д. Погалов—Устойчивость стержней из неоднородно-стареющего вязкоупругого материала	117
Г. Ю. Ермоленко, В. В. Колокольчиков—О решении задач главной кубичес- кой теории вязкоупругости для неоднородно-стареющих тел	159

Н. Х. Арутюнян, А. Д. Дроздов, В. Б. Колмановский—Об устойчивости цилиндрической трубы в стареющей вязкоупругой среде 165

Г. Е. Багдасарян—Динамическая устойчивость сверхпроводящей цилиндрической оболочки в магнитном поле нестационарного тока 208

ГИДРОМЕХАНИКА

Дж. С. Торосян—Уравнение седиментации при сепарировании 37

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

С. М. Мхитарян, Р. С. Туманян—О передаче нагрузки от произвольного числа равноотстоящих друг от друга кольцеобразных накладок к упругой плоскости 122

В. Г. Мазья, С. А. Назаров—О парадоксе Сапонджяна—Бабушки в задачах теории тонких пластин 127

ФИЗИКА

Д. А. Багдасарян, А. О. Макарян, П. С. Погосян—Генерация разностной частоты в миллиметровой области длин волн с помощью СО₂-лазера 66

Ю. К. Габриелян, А. Е. Мартirosян, Г. Ц. Нерсисян, В. О. Папаян—Спектр излучения калия в области 50—100 нм 71

Р. Г. Тарханян—Высокочастотный эффект Нернста и диэлектрическая проницаемость полупроводников при наличии градиента температуры 131

Д. М. Седракян, К. В. Папоян, Г. А. Варданян—О поглощении звука в квантовом кристалле 170

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

О. К. Давтян, Г. Г. Карамян, Р. Г. Арутюнян—О принципах работы фототопливных элементов 174

ЭНЕРГЕТИКА

Н. С. Хуршудов—Формирование системы моделей оптимизации газоснабжения 213

СЕЙСМОЛОГИЯ

С. Р. Асланян, А. А. Киракосян, С. Н. Назаретян—Сейсмическая активность и максимальные возможные землетрясения территории Армянской ССР и сопредельных районов 137

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

К. А. Костанян, М. А. Погосян, В. Е. Адамян, З. А. Мурадян—Некоторые физико-химические и магнитные свойства стекол в системе Li₂O—Fe₂O₃—B₂O₃ 218

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

А. К. Сагателян—Новый тип прожилково-вкрапленного медно-молибденового оруденения в Севано-Амасийской структурно-металлогенической зоне 178

ТЕКТОНИКА

С. Н. Назаретян, С. Р. Асланян—Нахичеван-Кафанский трансзональный разлом 182

БИОФИЗИКА

В. Л. Арванов, С. Б. Мажинян, С. Н. Айрапетян—О блокирующем действии бескальцевого раствора на Cl⁻-зависимые ацетилхолиновые ответы мембраны 141

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

В. В. Казарян, С. А. Саркисян—Сезонные количественные изменения АТФ и углеводов в древесных интродуцентах 74

А. Г. Деведжян, Х. К. Хажакян, К. В. Эгбян—О содержании фитогормонов у диких видов картофеля в связи с влиянием длины дня	223
---	-----

ЭНТОМОЛОГИЯ

С. М. Яблоков-Хнзорян—Новый вид жуков-чернотелок из Армянской ССР (Coleoptera, Tenebrionidae)	43
С. М. Яблоков-Хнзорян—Два новых вида жуков-долгоносиков с Кавказа (Coleoptera, Curculionidae)	79

ФИЗИОЛОГИЯ

Г. Г. Григорян, А. М. Стольберг, А. А. Экимян—Особенности рецептивных полей нейронов претектальной области	83
Л. Р. Манвелян, В. В. Фанарджян—Мозжечковый контроль деятельности мотонейронов ядра лицевого нерва кошки	87
А. О. Бантикян, О. П. Косоян—К электрофизиологическим особенностям нейронов ретикулярного ядра покрышки моста	187
О. П. Косоян, А. О. Бантикян—Электрофизиологический анализ нейронов собственных ядер моста, проецирующихся в мозжечке	227

МЕДИЦИНА

С. А. Мирзоян, Э. С. Секоян, О. П. Соцкий, Г. М. Саркисова, Э. Х. Григорян, Н. Г. Епископосян—Гликофинголипиды и кардиоваскулярная патология	91
--	----

ФАРМАКОЛОГИЯ

Э. С. Габриелян, М. Б. Ордян, А. Т. Татевосян, В. Н. Мадакян, Р. Ш. Матевосян—Физиологическая активность некоторых металлокомплексов тетранатриевой соли сульфокислоты тетрафенилпорфирина (МТФП-SO ₃ Na)	45
--	----

CONTENTS of LXXVIII volume

MATHEMATICS

	p.
<i>Yu. M. Movsisian</i> —Albert's theorem in the category of binary algebra	3
<i>H. G. Martirosian</i> —Some optimization problems for the system with uneven deterioration	8
<i>G. G. Nicoghossian</i> —A sufficient condition for a graph to be Hamiltonian	12
<i>B. L. Golinsky</i> —Some estimates for the Christoffel—Darboux polynomial kernels and a strengthening of a theorem of J. Price	17
<i>I. G. Khachatryan</i> —On some trace formulas	23
<i>A. A. Shahinian</i> —On one singularity of functions harmonic in the ball	51
<i>Yu. M. Movsisian</i> —On the varieties of algebras defined by certain hyperidentities	53
<i>S. D. Grigorian</i> —The geometrical research of the conical flows of gravitating gas	57
<i>A. A. Shahinian</i> —On solvability of the Dirichlet problem for harmonic functions in unbounded domains of Euclidian spaces and on open Riemann surfaces	99
<i>L. A. Shahinian</i> —On uniqueness of trigonometrical series	101
<i>H. K. Aidinian</i> —On some properties of MDS codes	105
<i>I. G. Khachatryan</i> —On some solutions of the nonlinear string equation	108
<i>J. G. Margarian, G. L. Movsisian</i> —On a method of construction of the linear codes	113
<i>M. P. Dorofeeva, B. P. Ovsjankin, A. V. Smirnov</i> —On multiprocessor schedules with due dates	147
<i>P. E. Melik-Adamian</i> —On the <i>S</i> -matrices theory of canonical differential operators.	151
<i>A. H. Dalalian</i> —On avoidance of words	156
<i>W. S. Videnski</i> —On regular matrices of summability, generated by linear positive operators	195
<i>V. J. Martirosian</i> —On distributivity of lattices of subvarieties of the varieties of right alternative algebras	199

APPLIED MATHEMATICS

<i>R. S. Minasian</i> —Boundary-value problem of heat conduction for a rotating cylinder	28
<i>K. O. Eglazarlan</i> —On a higher dimensional generalized Hadamard matrices	203

MECHANICS

<i>P. G. Keshishian</i> —Bending by a uniformly distributed load of a simply supported rectangular thin plate rigidly connected with columns of square cross-sections	33
<i>A. V. Gevorkian, K. B. Kazarlan</i> —The problem of magnetoelastic shear wave reflection and refraction	62
<i>A. D. Drosdov, V. B. Kolmanovski, V. D. Potapov</i> —Stability of bars from inhomogeneously ageing visco-elastic material	117
<i>G. U. Ermolenko, V. V. Kolokolchikov</i> —On the solution of the problems of principal cubic theory of viscoelasticity for nonhomogeneous ageing bodies.	159

<i>N. Kh. Arutyunian, A. D. Drozdov, V. B. Kolmanovski</i> —On stability of cylindrical pipe in aging viscoelastic medium.	165
<i>G. E. Bagdasarjan</i> —Dynamic stability of a superconducting cylindrical shell in the magnetic field of a non-stationary current	208

HYDROMECHANICS

<i>J. S. Torossian</i> —The equation of sedimentation during separation . . .	37
---	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>S. M. Mkhitarian, R. S. Tumanian</i> —About the load transfer from the arbitrary number of equidistant ring-shaped stringers to the elastic plane . . .	122
<i>V. G. Maz'ya, S. A. Nazarov</i> —On the paradox of Sapondzhyan—Babuška in problems of thin plate theory	127

PHYSICS

<i>D. H. Bagdassarjan, A. H. Makarian, P. S. Pogossian</i> —Difference frequency generation in millimetre region by CO ₂ laser	66
<i>Yu. K. Gabriellian, A. E. Martirosian, G. Ts. Nersislan, V. O. Papanian</i> —Potassium emission spectrum in 50—100 nm region	71
<i>R. G. Tarkhanian</i> —High frequency Nernst effect and dielectric susceptibility of semiconductors in the presence of temperature gradient	131
<i>D. M. Sedrakian, K. V. Papoyan, G. A. Vardanian</i> —On the sound absorption in quantum crystals	170

ELECTRICITY

<i>H. K. Davtian, G. G. Karamian, R. H. Arutyunian</i> —On the principle of the work of photo-fuel cells.	174
---	-----

ENERGETICS

<i>N. S. Khurshudov</i> —Formation of a system of models for the optimization of gas supply	213
---	-----

SEISMOLOGY

<i>S. R. Aslanian, A. A. Kirakosian, S. N. Nazaretian</i> —Seismic activity and maximum possible earthquakes on the territory of the Armenian SSR and adjoining areas	137
---	-----

PHYSICAL CHEMISTRY

<i>K. A. Kostanian, M. A. Pogosian, V. I. Adamian, Z. A. Muradian</i> —Some physical, chemical and magnetic properties of glasses in the system Li ₂ O—Fe ₂ O ₃ —B ₂ O ₃	218
---	-----

FOSSIL MINERALS

<i>A. G. Saghatelian</i> —A new type of porphyr-copper with molybdenic ores in the Sevan-Amasia structural metallogenic zones.	178
--	-----

TECTONICS

<i>S. N. Nazaretian, S. R. Aslanian</i> —The Nakhichevan-Khaphan transzoning fault.	182
---	-----

BIOPHYSICS

<i>V. L. Arvanov, S. B. Majinian, S. N. Ayrapetian</i> —On the inhibitory action of K-free solution on the Cl ⁻ -dependent acetylcholine responses of the membrane	141
---	-----

PLANT PHYSIOLOGY

V. V. Kazarian, S. A. Sarkisian—The seasonal quantitative changes of ATP and carbohydrate to the woody-introducent	74
H. H. Devedjian, K. K. Khazhakian, K. V. Egibian—On the contents of phytohormones in the wild species of potatoes as influenced by the length of day	223

ENTOMOLOGY

S. M. Iablokoff-Khinzorian—A new species of Tenebrionid beetles from Armenian SSR (Coleoptera, Tenebrionidae)	43
S. M. Iablokoff-Khinzorian—Two new species of curculionid beetles from the Caucasus (Coleoptera, Curculionidae)	79

PHYSIOLOGY

G. G. Grigorian, A. M. Stolberg, A. A. Hekimian—The properties of the receptive fields of pretectal neurons	83
L. R. Manvellian, V. V. Fanardjian—Cerebellar control of the activity of facial nucleus motoneurons in the cat	87
A. H. Bantiklan, H. P. Kosoyan—About the electrophysiological properties of nucleus reticularis tegmenti pontis neurons	187
H. P. Kosoyan, A. H. Bantiklan—Electrophysiological analysis of pontine gray proper neurons projecting to cerebellum	227

MEDICINE

S. A. Mirsoyan, E. S. Sekoyan, O. P. Sotzcki, G. M. Sarkissova, E. Ch. Grigorian, N. G. Eplscoposstan—Glycosphingolipids and cardiovascular pathology	91
---	----

PHARMACOLOGY

E. S. Gabriellian, M. B. Ordian, A. T. Tatevosian, V. N. Madaklan, R. Sh. Matevosian—Physiological activity of some metallocomplexes of tetrasodium salt of tetraphenylporphyrin sulphoacid	45
---	----

