

ԻՐԱԹԵԽԱՏԻԿԱ

	42
Հ. Ս. Ասատրյան—Կլիկի համարակալված բազմության ռետրակտների մասին	3
Ա. Մ. Անտոնյան—Արեւյան խմբային հանրահաշիվների շտրոֆոդ իդեմպոտենտների սխառմանները	8
Յու. Մ. Մովսիսյան—Երկրորդ աստիճանի հանրահաշիվների կոնգրուենցիաների ստրուկտուրան	11
Ս. Մ. Հովհաննիսյան—Օրթոգոնալ շարքերի T միջինների սահմանային ֆունկցիանե- րի մասին	17
Լ. Հ. Դալստյան—Անալիտիկ j -ձգող մատրից-ֆունկցիաները և $\mathfrak{H}_k$ ների պրոբլեմը	22
Ս. Կ. Շուբուրյան— X - Y -ավտոմատների ֆունկցիոնալ էկվիվալենտության հատուկ պրոբլեմի որոշ լուծելի դեպքեր	27
Ի. Ա. Կաբալսոյան—Կրիտիկական և էական կողեր կատարյալ գրաֆներում	65
Լ. Լո. Մեհրաբյան—Քյաշկեի տիպի արտադրյալների մասին կիսահարթություննե- րում	71
Ս. Թ. Կաբալսոյան— (X_0, m) -միևիմալ կտրվածք և ծառերի տրոհում	129
Վ. Ա. Զոլոտարյով—Երկու անգամ տեղափոխելի օպերատորների սխառմանների եռանկյան մոդուլների մասին	136
Ի. Վ. Խաչատրյան—Դիֆերենցիալ խաղեր դիսկրետ ինֆորմացիայով	141
Մ. Լ. Բուրիշկին—Հատած դեպքում սիմետրիայի վերջավոր խմբով տիրույթում որոշ- ված վեկտոր-ֆունկցիաների վերլուծությունը	193
Ս. Ա. Սոլախյան—Սրահրերի կորեկտության ապացուցման արսիսմատիկ մոտեցում	199
Ն. Բ. Պոդսյան—Զափելի ֆունկցիաների ներկայացում $L_p[0, 1]$ -ի. $(p > 2)$ բազիս- ներով	203
Հ. Հ. Նազարյան—Բուլյան ֆունկցիաների բազմությունների բարդության դասերի մասին	257
Մ. Լ. Բուրիշկին—Հատած դեպքում սիմետրիայի տարածական խմբի ուղղվար ներկայացման մասին	264
Է. Ա. Դանիելյան, Դ. Ա. Պուլով—Բացարձակ նախասլատվությամբ $M_r(\overline{G}) 1 ^\infty$ սխառմի սպասման ժամանակի անվերջ բաժանելիության մասին	270
Վ. Մ. Մաքսիմովյան—Անալիտիկ ֆունկցիաների որոշ սխառմանների բազիսությունը և ինտեգրալային խնդրի լուծումը անկյունային տիրույթում	278
Վ. Մ. Լոդիգարյան—Ընդհանրացված ծալքի տիպի ձևափոխության կոմպլեքս շրջում	284
Ս. Լ. Մաքսիմովյան, Ի. Ա. Կաբալսոյան—Կատարյալ գրաֆների մասին	292

ԿՈՒՐԱԽԱԿԱՆ ԻՐԱԹԵԽԱՏԻԿԱ

Ռ. Ս. Մինասյան—Ջերմահաղորդականության խառը եզրային խնդիրն ուղղանկյան համար	146
Ա. Հ. Ազատյան—1-փոփոխականան ցիկլիկ ՋՌ-հաջորդականությունների թվարկման ալգորիթմի մասին	210
ԻՆԵՄԱՆԻԿԱ	
Լ. Ա. Մովսիսյան—Լցունած ողակի կայունությունն ուժային և ջերմային ազդեցու- թյունների դեպքում	77
Ս. Ս. Զաբգարյան—Միկապ, անկյուններով տիրույթի համար առաձգականության տեսության հարթ հիմնական խառը խնդրի լուծումը	297

ԷԼԵԿՏՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆԻԿԱ

Ա. Ղ. Խոսիփյան, Գ. Լ. Արեշյան—*Երկկողմանի (դուալ) պրոդուման սխառնմով սին-
խրոն—ասինխրոն մեքենայի տեսությունը* 84

ԱՌԱՋԻԱՆԱԼՈՒԹՅԱՆ ՏԵՄՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Մխիթարյան, Ս. Ս. Շանիբյան—*Կլոր անցքով անվերջ հարթության լարվածա-
յին վիճակի մասին, երբ վերջինս թույլացված է երկու շառավղային ճեղքերով* 218

Վ. Ս. Նիկիշին, Գ. Ս. Շապիրո—*Առաձգականության տեսության միակողմանի կասկերով
կոնտակտային խնդիրներ* 224

ՖԻԶԻԿԱ

Գ. Ա. Վարդանյան—*Ատոմների տեղափոխանակումը քվանտային րյուրեղում* 33

Ս. Ի. Մովսեսյան, Ռ. Խ. Դրամվյան—*Ճառագայթման ինտենսիվության ազդեցու-
թյունը մագնիսական դաշտում բեռնադման հարթության ոլորտային վրա* 91

Յու. Ա. Թավյան, Գ. Ա. Տոնոյան, Լ. Պ. Պաղիվանյան, Վ. Հ. Վարդանյան—*Հաստա-
տուն մագնիսական դաշտի ազդեցության տակ կոլագենային մանրաթելերում կառուց-
վածքային փոփոխությունների ունեցնելու ուսումնասիրությունը* 152

Գ. Մ. Ավագյանց—*Կերպոր տրանզիստորների մասին* 157

Գ. Ա. Վարդանյան—*Պինդ լուծույթը արսաքին դաշտում* 164

Տ. Ի. Բուտանա, Ա. Ա. Կամինսկի, Ա. Գ. Պետրոսյան, Խ. Ս. Բաղդասարով—*300° Կ
ջերմաստիճանում H_2 և Er^{3+} իոններով $Lu_2Al_3O_{12}$ րյուրեղների սոխսյուղական
ճառագայթումը* 232

Գ. Գ. Կարապետյան—*Օնդուլյատորի ճառագայթումը ալիքատարում* 239

Գ. Ս. Ավագյանց—*S-ակերպ վոլտ-ամպերային բնութագիրը և հոսանքի բուդա-
վորումը դերչոք տրանզիստորի կոլեկտորային անդումում* 303

ԱՆԱԼԻՏԻԿ ՔԻՄԻԱ

Վ. Մ. Խառայան, Ն. Վ. Սիրգոյան, Ժ. Վ. Սարգսյան—*Ակրիդինային օրանո հիմ-
նային ներկանյութերով պերոկսեատ իոնի էքստրակցիայի առանձնահատկությունները* 36

Վ. Մ. Խառայան, Ֆ. Վ. Սիրգոյան, Չ. Ա. Կարապետյան—*Հիմնային ներկանյութերով
ֆոսֆորի, արսենի և սիլիցիումի ֆոտոմետրիկ որոշման մասին* 168

ԻՐԿՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Տ. Ասլանյան, Ա. Ի. Լևիկին, Ա. Վ. Հաբուրյունյան—*Երկրաշարժների առաջացման
մի հնարավոր մեխանիզմի մասին* 96

ԳԵՈՖԻԶԻԿԱ

Խ. Գ. Դավրյան—*Ըստ պրոֆիլի ուղղության սահմանային արագության փոփոխու-
թյան որոշման ալգորիթմի տրամադրանական հիմքը* 173

ՀԱՆՔԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Գ. Գեորգյան, Ֆ. Վ. Կամինսկի, Ռ. Ս. Լուեն, Ռ. Մ. Օսովեցկի, Լ. Ա. Տկաչենկո,
Կ. Ա. Շեպելևա, Ն. Դ. Խաչատրյան—*Ալմաստների նոր հայտնաբերումներ Հայաստանի
ուլտրամաֆիտներում* 176

ՏԵԿՏՈՆԻԿԱ

Ա. Հ. Դաբրիելյան, Ս. Ա. Փիւրուզյան, Գ. Պ. Սիմոնյան—*Հայկական ՍՍՀ տարածքի
սեյսմիկ շրջանադման նոր սխեմա* 182

ԻՐԿՐՈՐԻՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Ա. Չախարյան, Ա. Ս. Աղաբաբյան, Լ. Ա. Չիլ-Հակոբյան, Ն. Ս. Դասպարյան,
Կ. Ա. Բակունց, Պ. Ե. Խաղեսյան, Է. Գ. Աֆրիկյան—*Bac thuringiensis-ի կողմից
լնտոմոցիդ էնդոտոքսինի առաջացման համար էքստրաբրոմոսոմալ ԴՆԹ-ի հնարավոր
դերի մասին* 42

Ա. Մ. Դիլանյան—Ակտիվ թթվայնությունը կուխենտերիտների հարուցիչների և ոչ պաթոգեն <i>Escherichia coli</i> կուլտուրաներում տարբեր ածխաջրատների ֆերմենտացիայի ժամանակ	102
Ո. Խ. Կատարյան, Գ. Դ. Տուրաշովա—2,4-դիացետիլֆլորոզյունի հերքիցիդային ազդեցության սպեկտրը և ակտիվությունը	109

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՄ

Ա. Ա. Շանինյան, Լ. Ա. Խանամիրյան, Հ. Մ. Այվազյան—Մոլեկուլի կոնֆորմացիայի և դիֆուզիոն տեսակի ազդեցությունը լիպիդ-սպիտակուց հիդրոֆոբ կոմպլեքսները մոդելավորող խառը ազդեցատների կառուցվածքի վրա	113
--	-----

ՎԵՐՈՒՄ ԵՎ ՈՒՄՈՒՄ

Լ. Հ. Խամբազյան, Ա. Է. Պրոցենկո—Նոր վիրուս, տարածված Հայաստանի ժխտ-խոտի պլանտացիաներում	48
---	----

ԲՈՒՅԱՆՈՒՄ ԵՎ ՆՈՒՄՈՒՄ

Վ. Հ. Վաղարյան, Ի. Ա. Դեռուզյան—Տարբեր արմատաապահովվածության դեպքում սերնդներում նուկլեինային թթուների րանակապակի փոփոխության մասին	52
Ո. Ա. Մառության, Ռ. Ա. Արաքյան—Հիպոսպորոտիդները խաղողի վաղի ցրտադի-մացկունության հարցում	58
Ո. Ա. Մառության—Խաղողի շիվերի ֆերմենտատիվ ակտիվությունը զածր ջերմաստի-ճաններում	119
Կ. Գ. Աղաբաբյան, Մ. Ք. Չալախյան—Կարճօրյա տեսակների ունակցիան ֆոտոսինթե-զիկ ունեցող սարքերի պայմաններում աճման կարգավորիչներով մշակման վրա	243

ՄԻՋԱՍՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ո. Մ. Յարյուկով-Խնձորյան—Փայտափորիկ ըզնգների նոր տեսակ Դարվազից (<i>Coleoptera, Anobiidae</i>)	124
Ո. Մ. Յարյուկով-Խնձորյան—Ջատկաբզնգների նոր տեսակ Չինաստանից (<i>Coleoptera, Coccinellidae</i>)	250

ՊԵՐՈՒՄ ԵՎ ՈՒՄՈՒՄ

Ա. Կ. Քյանդարյան—Երկկամային բարդությունների զարգացման ախտաձևության մեխանիզմները ծայրանդամների մագնիստալ զարկերակների սուր անանցելիության ժամանակ	62
Ա. Կ. Քյանդարյան—Երկկամների էֆեկտիվ արյան հոսքի որոշումը սուր զարկերա-կային անանցելիության ժամանակ	189

СОДЕРЖАНИЕ LXIII ТОМА

	Стр
МАТЕМАТИКА	
О. С. Асатрян—О ретрактах нумерованного множества Клини	3
А. М. Антонян—Системы неразложимых идемпотентов абелевых групповых алгебр	8
Ю. М. Мовсисян—Решетка конгруэнций алгебр второй степени	11
С. М. Оганесян—О предельных функциях Т-средних ортогональных рядов	17
Л. А. Галстян—Аналитические растягивающие матрицы-функции и проблема Фейера	22
С. К. Шукурян—О некоторых разрешимых случаях специальной проблемы функциональной эквивалентности $X \rightarrow Y$ -автоматов	27
И. А. Карапетян—Критические и существенные ребра в совершенных графах	65
Л. Х. Меграбян—О произведениях типа Пляшке в полуплоскости	71
С. Т. Карапетян— (X_0, m) минимальный разрез в разбиение дерева	129
В. А. Золотарев—О треугольных моделях систем дважды перестановочных операторов	136
Р. В. Хачатрян—Дифференциальные игры с дискретной информацией	141
М. Л. Бурнышкин—Разложения вектор-функций, определенных на области с конечной группой симметрии, в усеченном случае	193
С. А. Солахян—Аксиоматический подход к доказательству корректности программ	199
И. Б. Погосян—Представление измеримых функций базисами $L_p[0, 1], (p \geq 2)$	205
Г. А. Назарян—О классах сложности множеств булевых функций	257
М. Л. Бурнышкин—О регулярном представлении пространственной группы симметрии в усеченном случае	264
Э. А. Даниелян, Г. А. Попов—О безграничной делимости времени ожидания в системе $M_r/G_r/1/\infty$ с абсолютным приоритетом	270
В. М. Мартиросян—Базисность некоторых систем аналитических функций и решение интерполяционной задачи в области угла	278
В. М. Едигарян—Комплексное обращение обобщенного преобразования типа свертки	284
С. Е. Маркосян, И. А. Карапетян—О совершенных графах	292
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА	
Р. С. Минасян—Смешанная граничная задача теплопроводности для прямоугольника	146
А. А. Азатян—Об одном алгоритме для перечисления l -переменных циклических 2^n последовательностей	210
МЕХАНИКА	
Л. М. Мовсисян—Устойчивость кольца с заполнителем при силовых и температурных воздействиях	77
С. С. Зиргарян—Решение основной смешанной задачи плоской теории упругости для односвязных областей с углами	297
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА	
А. Г. Носифьян, Г. Л. Арешян—Теория синхронно-асинхронной машины с дуальной системой возбуждения	84

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, С. С. Шагинян—О напряженном состоянии бесконечной пластины с круговым отверстием, расслабленной двумя радиальными разрезами 218
- В. С. Никитин, Г. С. Шапиро—Контактные задачи теории упругости с односторонними связями 224

ФИЗИКА

- Г. А. Вартанян—Обмен местами атомов в квантовом кристалле 33
- М. Е. Мовсесян, Р. Х. Драмлян—Влияние интенсивности излучения на вращение плоскости поляризации в магнитном поле 91
- Ю. А. Рипян, Г. А. Тоноян, Л. П. Дадиванян, В. А. Варданян—Рентгенографические исследования структурных изменений в коллагеновых волокнах под действием постоянного магнитного поля 152
- Г. М. Авакьянц—О сверхмощных транзисторах 157
- Г. А. Варданян—Твердый раствор He^3 — He^4 во внешнем поле 164
- Т. И. Бутеава, А. А. Каминский, А. Г. Петросян, Х. С. Багдасарян—Стимулированное излучение при 300°К кристаллов $\text{Lu}_2\text{Al}_3\text{O}_{12}$ с ионами Ho^{3+} и Er^{3+} 232
- Г. Г. Карилетян—Излучение ондулятора в волноводе 239
- Г. М. Авакьянц—S-образная вольт-амперная характеристика и шпурование тока в коллекторном переходе сверхмощных транзисторов 303

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- В. М. Тараян, Ф. В. Мирзоян, Ж. В. Саркисян—Особенности экстракции перренат-иона основным красителем акридиновым оранжевым 36
- В. М. Тараян, Ф. В. Мирзоян, З. А. Карилетян—К фотометрическому определению фосфора, мышьяка и кремния основными красителями 168

ГЕОЛОГИЯ

- А. Т. Асланян, А. И. Левыкин, А. В. Арутюнян—Об одном возможном механизме возникновения землетрясений 96

ГЕОФИЗИКА

- Х. Г. Давтян—Логическая основа алгоритма определения изменения граничной скорости по направлению профиля 173

МИНЕРАЛОГИЯ

- Р. Г. Геворкян, Ф. А. Каминский, Б. С. Луцев, Б. М. Осовецкий, Н. Д. Хачатрян—Новые находки алмазов в ультрамафитах Армении 176

ТЕКТОНИКА

- А. А. Габриелян, С. А. Пирузян, Г. П. Симонян—Новая схема сейсмического районирования территории Армянской ССР 182

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Р. А. Захарян, А. С. Агабабян, Л. А. Чил-Акопян, Н. С. Гаспарян, К. А. Бакунц, П. Е. Татевосян, Э. К. Африкян—О возможной роли экстрахромосомальной ДНК в образовании энтомоцидного эндотоксина *Bac. thuringiensis* 42
- А. М. Диланян—Активная кислотность в культурах возбудителей колиэнтеритов и банальной *Escherichia coli* при ферментации различных углеводов 102
- Б. Т. Катарьян, Г. Г. Торгишева—Спектр и активность гербицидного действия 2,4-дихлорфлороглюцина 109

БИОФИЗИКА

- А. А. Шагинян, Л. А. Ханамирян, О. М. Айвазян—О влиянии конформации макромолекулы и типа дифильного вещества на структуру смешанных агрегатов, моделирующих гидрофобные комплексы липид-белок 113

ВИРУСОЛОГИЯ

- Л. Г. Тамразян, А. Е. Проценко—Новый вирус, распространенный на плантациях табака в Армении 48

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Казарян, Н. А. Геворкян—О количественных изменениях нуклеиновых кислот в листьях при различной их корнеобеспеченности 52

- С. А. Марутян, Р. А. Абаджян—Липопротеиды в морозоустойчивости виноградной лозы 58

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- С. А. Марутян—Ферментативная активность побегов винограда в условиях низких температур 119

- К. Г. Азрян, М. А. Чайлахян—Реакция короткодневных видов на обработку регуляторами роста в условиях различного фотопериодического режима 243

ЭНТОМОЛОГИЯ

- С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жука-точильщика из Дарваза (Coleoptera, Anobiidae) 124

- С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жесткокрылых-кокциnellид из Китая (Coleoptera, Coccinellidae) 250

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

- А. К. Кяндарян—Патогенетические механизмы развития почечных осложнений при острой непроходимости магистральных артерий конечностей 62

- А. К. Кяндарян—Определение эффективного почечного кровотока при острой артериальной непроходимости 189

CONTENTS OF VOLUME LXIII

	p.
MATHEMATICS	
<i>H. S. Asatryan</i> — On retracts of Kleene's enumerated set	3
<i>A. M. Antonian</i> — The systems of irreducible idempotents of Abelian group algebras	8
<i>Y. M. Movsisian</i> — The congruent lattice of the algebras of the second degree	11
<i>S. M. Hovhannisian</i> — On limit functions of T—means of orthogonal series	17
<i>L. H. Galstian</i> — Analytic j —stretching matrix—functions and the Fejer's problem.	22
<i>S. K. Shukoorian</i> — Some decidable cases of the special problem of functional equivalence for X — Y —automata	27
<i>I. A. Karapetian</i> — Critical and essential edges in the perfect graphs	65
<i>L. KH. Megrabian</i> — On the products of Blaschke types in a half plane.	71
<i>S. T. Karapetian</i> — $(x_0 m)$ —Minimal cut and parting trees	129
<i>V. A. Solotarev</i> — On the three—cornered models of systems of the twice permutable operators	136
<i>R. V. Kechachatrian</i> — Differential games with discrete information	141
<i>M. L. Burishkin</i> — The expansion of the vector—functions defined on a region with finite symmetry group in the frustum case	193
<i>S. A. Solakhian</i> — An axiomatic approach to proving program correctness	199
<i>N. B. Pogosyan</i> — The presentation of the measurable functions on bases $L_p[0,1]$ ($p > 2$).	205
<i>G. A. Nazarian</i> — On the complexity classes of Boolean function sets	257
<i>M. L. Burishkin</i> — On the regular representation of the solid group of symmetry in the frustum case	264
<i>E. A. Daniellian, G. A. Popov</i> — About infinite divisibility of the waiting time in $M_r G_r 1 \infty$ queue system with primitive priority	270
<i>V. M. Martirosian</i> — The basisness of some systems of analytic functions and the solution of the interpolation problem in the angle domain	278
<i>V. M. Edigarian</i> — Complex inversion for the generalized convolution transformation	284
<i>S. E. Markosian, I. A.</i> — The perfect graphs	292
APPLIED MATHEMATICS	
<i>R. S. Minasian</i> — Mixed boundary—value heat conduction problem for rectangle	146
<i>A. H. Azatian</i> — The algorithm for the enumeration of 1—variables cycles on 2 — consecutives	210
MECHANICS	
<i>L. A. Movsisian</i> — The stability of circular ring with core under action both of forces and temperature	77

<i>S. S. Zargarian</i> — Solution of the basic mixed problem of the two dimensional elasticity for single connected regions with angles	297
---	-----

ELECTROMECHANICS

<i>A. G. Iosifian, G. L. Areshian</i> — The theory of synchronous — asynchronous machines with dual system of excitation.	84
---	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>S. M. Mkhitarian, S. S. Shahinian</i> —On stressed state of infinite plate with circular hole weakened with two radial cracks.	218
<i>W. S. Niklshin, G. S. Shapiro</i> —Contact problems of the theory of elasticity with one-sided bonds	224

PHYSICS

<i>G. A. Vardanian</i> The exchange of place of atoms in quantum crystal.	33
<i>M. E. Movsessian, R. Ch. Drampian</i> — The effect of radiation intensity on polarization rotation in the magnetic field.	91
<i>Yu. A. Ropian, G. A. Tonoyan, L. P. Dadivanian, V. A. Vardanian</i> — X-ray study of the structural alteration of collagen filaments under the influence of direct magnetic field	152
<i>G. M. Avakiantz</i> — About super-power transistors	157
<i>G. A. Vardanian</i> — Solid mixtures in the external field.	164
<i>T. I. Butaeva, A. A. Kaminskii, A. G. Petrosian, Kh. S. Bagdasarov</i>	
Stimulated emission from Er^{3+} and Ho^{3+} doped $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ crystals at 300°K.	232
<i>G. G. Karabetian</i> — Radiation of undulator in the waveguide	239
<i>G. M. Avakiantz</i> — S - type VC characteristics and current pinch - in in the collector junction of super-power transistors.	303

ANALYTICAL CHEMISTRY

<i>V. M. Tarayan, F. V. Mirzoyan, Zh. V. Sarkissian</i> —On the peculiarities of extraction of perhenate--ion basic dye of acridine orange	36
<i>V. M. Tarayan, F. V. Mirzoyan, Z. A. Karapetian</i> —About the photometric determination of phosphorus, arsenic and silicon with the basic dyes	168

GEOLOGY

<i>A. T. Aslanian, A. I. Levtkin, A. V. Harutunian</i> About a possible mechanism of arising earthquakes	96
--	----

GEOPHYSICS

<i>Ch. G. Davtian</i> — Logical basis of determination changes algorithm of boundary velocity in direction of profile	173
---	-----

MINERALOGY

<i>R. G. Gevorkian, F. V. Kaminsky, B. S. Lunev, B. M. Osovetsky, N. D. Khachatryan</i> —New discoveries of diamonds in ultramafic rocks of Armenia	176
---	-----

TECTONICS

<i>A. A. Gabriellian, S. A. Pluzian, G. P. Simonian</i> — New scheme of seismic zoning of Armenia	182
---	-----

MICROBIOLOGY

<i>R. A. Zakharian, A. S. Agabalian, L. A. Chil-Hakobian, N. S. Gasparian, K. A. Bakunz, P. E. Tatevosian, E. G. Afrikian</i> — On the possible role of the extrachromosomal DNA in the biosynthesis of entomocide endotoxin of <i>Bac. thuringiensis</i>	42
---	----

<i>A. M. Dilanlan</i> — The active acidity in cultures of the causative agents of collenterites and of the banal <i>Escherichia coli</i> during the fermentation of different carbohydrates.	102
<i>B. T. Kataryan, G. G. Torgashova</i> — Spectrum and herbicide activity of 2,4-diacetylphloro- glucin	109

BIOPHYSICS

<i>A. A. Shahinian, L. A. Khanamirian, H. M. Ayvazian</i> — On the influence of macromolecule conformation and the type of difile substance on the structure of mixtured aggregates, the models of lipid-protein complexes.	113
---	-----

VIROLOGY

<i>L. G. Tamrazian, A. E. Protsenko</i> — A new virus propagated on tobacco plantations in Armenia	48
--	----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>V. O. Kasarian, I. A. Gevorkian</i> — On the quantitative change of nucleic acids in leaves of different root securing	52
---	----

<i>S. A. Marutian</i> — The lipoproteids of vines in connection with their frost resistance	58
---	----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>S. A. Marutian</i> — Fermentative activity of the vine shoots under conditions of low temperatures.	119
--	-----

<i>M. Kh. Chailakhian, K. G. Azarian</i> — Reaction of short-day species to the treatment by growth regulators on the photoperiodic induction phone.	243
--	-----

ENTOMOLOGY

<i>S. M. Yablokoff-Khinzorian</i> — New species of anobiidae beetles from Darvaz	124
--	-----

<i>S. M. Yablokoff-Khinzorian</i> —New species of ladybeetles from China (Coleoptera, Coccinellidae)	250
--	-----

PATHOPHYSIOLOGY

<i>A. K. Kiandarian</i> — Pathogenetic mechanisms of renal complications of acute obstruction of magistral arteries of limbs	62
--	----

<i>A. K. Kiandarian</i> — Acute arterial obstruction; effective renal blood flow measurement	189
--	-----

