

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ LVIII ՀԱՏՈՐԻ

ԻՐԱՔԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

62

Լ. Ա. Եանիկյան—Հաարի շարքերի մերիկ էղանակով $+\infty$ հանրագումարելիության մասին	3
Է. Մ. Պողոսյան—Ի. Ինդուկտորները և նրանց որոշ հատկությունները	10
Է. Ա. Մյուրախանյան—Հարաբերական անվերջ չափանի հոմոտոպիկ խմբեր	15
Վ. Ա. Բեզարյան—Քվադրիտիկ էդինսլը	129
Կ. Գ. Վալիև, Ի. Ռ. Կարգանյան—Ուերացահայտ ֆունկցիաների տեսության մի խնդրի կիրառելիության մասին	135
Վ. Ի. Թախյան, Գ. Հ. Խաչատրյան—Կամայական երկարության ցիկլիկ FC-կոդերի H-օրբիտալների որոշումը	
Վ. Կ. Սահանյան—Հարթության՝ Էրկու գույնով մարկովյան պատահական գունավորման վերաբերյալ	193
Պ. Է. Մելիք-Աղամյան—Առանցքի վրա որոշված կանոնական դիֆերենցիալ հավասարման S-մատրիցի հատկությունների մասին	199

ԻՆՏԵՆՍԻՎԱԿԱՆ

Վ. Վ. Սիմանյան—Առանցքական վերադիրներով ուղղանկյան ձգման մի խնդրի մասին	221
--	-----

ԷԼԵՄԵՆԿԱՐԻԱԿԱՆ

Գ. Լ. Արևշյան—Բարախոդ հոսանքով միաֆազ ինդուկտորային գեներատորների չափանշանով պրոցեսների տեսությունը	257
---	-----

ԲՈՎԱՆԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ո. Գ. Ունալյան—Առանցքական կիսատարածության մակերևույթի չափանշանով շարժման մասին	65
--	----

ՀԻՄՆՈՒԹՅՈՒՆԱՄԻԿԱ

Ո. Ո. Ուրաղեղյան, Ա. Մ. Կասպարյան, Ռ. Ե. Հակոբյան—Էրիթրի աշխատանքի եկարագրությունը և հաշվարկը	72
---	----

ԽՈՒՆՆԵՐԱՅԻՆ ՈՍՏՈՄՈՂՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Գ. Նազարով—Մեյսմիկ սանդղակից հրաժարվելու և պատահական հարմարության մասին	28
Է. Ն. Խաչյան, Հ. Կ. Պողոսյան, Վ. Ա. Ջաֆարյան—1973 թ. հունիսի 16-ի ժողովի երկրաչափի ինժեներասեյսմաչափական վերլուծության արդյունքները	32

ՅԻՋԻՎԱԿԱՆ

Ի. Մ. Լիֆշից, Գ. Ա. Վարդանյան—Ոչ խզելական քանցային սխառմաների փոխանցման տեսությունը	80
Ա. Հ. Մելիքյան, Ո. Հ. Ունալյան—Փոխադրող տառերի սխառման ինտենսիվությունների աչիթի դաշտում	86

Ա. Խ. Դեթգուրյան—Ներքին լարումների չափումը ուղիղների ձողիկներում	90
Դ. Մ. Ավագյանց. Ս. Կ. Դուլմազյան—Արձաթի խառնուրդ պարունակող սիլիցիումից պատրաստված S-դիոդների դինամիկ բնութագրերը	142
Հ. Ս. Լաբայան. Հ. Հ. Ջերեյան—Հեղեղային բազմապատկումը բազմաշերտ կառուցվածքներում	151
Խ. Ս. Բաղդասարով. Ա. Կ. Պետրոսյան—Հտտեցիում-այլումիւնումային գրանատի առհասարակ միաբուրեղների առանձնահատկությունները	157
Ռ. Կ. Աղարարյան. Ռ. Ն. Սալասանյան. Է. Ս. Վարդանյան. Ռ. Ն. Դյուզուլյան. Ռ. Ս. Կոստանյան. Վ. Յ. Կուպրիշով. Մ. Լ. Տեր-Միքայելյան— $LiIO_3$ բյուրեղների ուսումնասիրությունը	161
Դ. Մ. Ավագյանց. Հ. Հ. Ջերեյան. Հ. Ս. Լաբայան—Ռազմատրանզիտորային առաջնության տեսության վերաբերյալ	206
Վ. Պ. Պետրոսյան. Ու. Բուզելյով—Ներքին ճնշումը պոլիմերներում	267
Ս. Ա. Աղարարյան. Ա. Կ. Կալեշյան. Ս. Ի. Պետրոսյան—Ստրատեգիկ հելիումի երկայնական հոսանքում սեղմված գրական ոչան տիրույթում	271

ԳԵՈՅԻՋԻԿԱ

Ռ. Հ. Ավետիսյան—Գեոֆիզիկական մի քանի մեծությունների կոոնյադիայի մասին	34
---	----

ԱՆՈՐԴԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Դ. Ն. Շուպոչնիկովա. Ն. Կ. Դալիայան—Ոսկու (III) և ցիստինի փոխազդեցության ունակության ուսումնասիրությունը	165
Վ. Պ. Պետրոսյան. Ա. Վ. Ջանբաբյանց. Ս. Պ. Պետրոսյան—Անօրգանական առաջին հերթում իոնային անցումների մոդելը	212

ՆՐՄԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ա. Խ. Ռաբայան. Կ. Ս. Քսենադյան. Ռ. Ս. Մկրտչյան—S-քսի (մերկապտո) իզոմերիզացիայի աղերի ստացման նոր ուղի	38
Ա. Խ. Ռաբայան. Ս. Տ. Փոչարյան. Ս. Մ. Օհանջանյան—Ստիվենսյան վերափոխման վորումը կարրակոքսիմեթիլ խմորի մասնակցությամբ	100
Ա. Խ. Ռաբայան. Ջ. Վ. Դեթգուրյան. Ռ. Ս. Մինասյան—Ջ. Գ. Զաքեցված խումբ պարունակող էնամոնիակային աղերի վերափոխման-ճեղքման ունակության մեխանիզմի մասին	163
Կ. Խ. Մաքսիմովյան. Հ. Յ. Ղազարյան. Լ. Վ. Հաբուրյան. Ս. Օ. Միսարյան—Վեղակաված պիրոլիդինների առաջադեման նոր ուղի	216
Ա. Խ. Ռաբայան. Կ. Ս. Քսենադյան. Ա. Ի. Խոֆե. Ռ. Ս. Մկրտչյան. Կ. Հ. Քսենոսյան—Դիակիլալիլ (կամ պրոպարգիլ) 2,4-պենտադիենիլ (կամ α-ֆուրիլմեթիլ) ամոնիումական աղերի ներմուկեկուլային օդակավորման մեխանիզմը	222
Ռ. Չ. Պեվոբյան. Վ. Տ. Ալեքսանյան—Ֆաժր ջերմաստիճանում օքսիդային օդակների հետ մուկեկուլային թվորի կոմպլեքսների առաջացումը	280

ԵՐԿՐԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ռ. Սեյրանյան. Ի. Կ. Պավլով—Պիրիտի պիրոլիտների ծագման մասին	102
Ա. Ա. Ավագյան—Հեղոգեն լգրապսակներում քիմիական տարրերի պարունակության գրադիենտի հաշվարկման մասին	111
Է. Խ. Խաբուզյան—Սևանա լճի արևմտյան ափերի դոլերիտային բազալտների հայտնաբերման մասին	113
Ռ. Ա. Մանգուլյան. Վ. Ա. Աղամալյան—ՀՈՈՀ հյուսիսային մասի վերին յուրայի առաջացումներում հանդիպող սպիյիտների մասին	219

ՊԵՏՐՈՂԻԱՅԻԱ

Ռ. Հ. Խոսենյան—Գեղարուտի ինտրուզիայի երկրաբանության հարցի շուրջը	283
--	-----

Է. Ս. Խալաթյան—Փոքրկովկասյան բորևառար-հազվագյուտ ալկալիական մետաղա- յին ախաթթվային ջրերի մարդի անջատումը	115
Է. Ս. Խալաթյան—Նոր տվյալներ Մերձարաքսյան դոտու թերմալ ջրերի մասին	176
Ի. Բ. Մեժլումյան—Սակերի դոչ հանքավայրի Լրկաթի հանքանյութերում կարալ- տարեր պիրիտների հայտնաբերման մասին	224
Ով. Ս. Մկրտչյան—Որոշ պատկերացումներ հիդրոթերմալ սինթեզի մեթոդով ստաց- ված սֆայերիտներում կապարի առկայության ձևի մասին	290

ՐՋՋԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Ֆ. Պավլով, Լ. Մ. Սրեբյանով—Միջադարձային խալման ազդեցությունը սերնդի բնիշխերի անձան բնույթի վրա հյուսվածքային կուլտուրաներում	40
--	----

ԿՆՆՆՏԻՍՈՒ

Վ. Ա. Ավագյան, Ա. Հ. Մուրադյան—Ցորենի պոլիպոիդ շարքի ուղիաքիտն վնաս- վածքի մոդիֆիկացումը կոֆեինով	294
--	-----

ՄԻՄԻՈՐԻՈՒԼՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ի. Աֆրիկյան—Bac. mycoides բակտերիաների մորֆոլոգիական ինվերսիայի բնույթի ուսումնասիրությունը սկանային էլեկտրոնային միկրոսկոպի օգնությամբ	179
---	-----

ԲԻՈԳԵՈԳՐԱԲԻԱ

Վ. Յ. Հայկազյան, Ռ. Մ. Նալբանդյան—Coriulus versicolor-ից ստացված Բ լա- կադայի արգելակումը սուրստրատի բարձր կոնցենտրացիաներով և քլորի իոններով	118
Ա. Ա. Գալոյան, Ս. Ս. Ալեխանյան—Սրտում և այլ օրգաններում պիրոխաղողա- թթվի, կաթնաթթվի և կետոգլուտարաթթվի քանակի փոփոխությունը ենթոհորմոն C-ի ազդեցության ներքո	183
Ժ. Ս. Իսկոբյան, Ս. Ս. Հովհաննիսյան—Սպիտակ առնետների երիկամների կեղե- լային շերտում օրնիտինի դեամինացման հարցի շուրջը	229
Ա. Ա. Գալոյան, Ռ. Հ. Կառապետյան, Վ. Ս. Սաֆարյան—Խրեոտրոպին ուղիղինգ հորմոնի (ԲՌՀ) ազդեցությունն օքսիդացիոն ֆոսֆորիլացման վրա սրտի, հիպոթալա- մուսի, երիկամների և լյարդի միտոքոնդրիաներում	236

ՍԻՐՈՔԻՈՐԻԱ

Ս. Ն. Սիմոնյան, Ա. Շ. Գալստյան—Հողերի էրոզիացվածության աստիճանի որո- շումը ֆերմենտների ակտիվությամբ	44
--	----

ԱՎՐՈՇԵՐԻՆՎՈՒԹՅԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ս. Մկրտչյան, Շ. Ա. Արուստամյան—Հաջահատիկային կուլտուրաների բերքա- տվության երկարաժամկետ կանխորոշման մեթոդը Հայկական ՍՍՀ պայմաններում	293
--	-----

ԻՈՒՅՈՒՐԻ ՖԻՋԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Հ. Վազարյան, Լ. Ա. Մնացականյան—Բույսերի տերեւներում ածխաջրատների դարունակության օրվա փոփոխության վրա ծաղկահատման ազդեցության հարցի մասին	183
Վ. Հ. Վազարյան, Ա. Ա. Գասպարյան, Ա. Հ. Արաբամյան—Իզոպտաքոռենի քաճրահասակ և բարձրահասակ սորտերի անձան մի բանի առանձնահատկությունների մասին	303

ՍԻՋԱՑԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Ա. Վաղիկյան—Երկրաչափ թիթեռների Լրկու երր տեսակ Հայաստանից (Lepidoptera, Geometridae)	48
--	----

II. 16. Ֆարլուկով-ենձուրյան—Կարճրաթև-չրխկանների նոր սեռ և տեսակ Հայաստանից	52
II. 17. Ֆարլուկով-ենձուրյան—Կարճրաթև-բնդակներների նոր տեսակներ ՍՍՀՄ-ից	121
Վ. Ա. Ռիստեր—Տախինների (Diptera, Tachinidae) նոր տեսակներ Կովկասի ֆաունայում	243
Ն. Կ. Հերբեցյան, Վ. Ա. Տրյապիցին—Ողկզի՝ Phragmites australis (Cav.) վրա ապրող կոկցիդների պարապիտ խցիրտիդները Հայաստանում	249

ԱՆԱՐՈՒՄԻՒԱ

Է. II. Հարությունյան—Phytoseiidae Berl. բնտանիքի տզերի նոր սեռ և նոր տեսակ	31
Է. II. Հարությունյան—Նոր տեսակ Podocimum Berlese, 1882 սեռից (Mesostigmata, Podocinidae)	254

ՃԻՂԻՈՒՄԻՒԱ

Հ. Գ. Դեմիրչոզյան—Թռչունների աչքի հատակի դիտման նոր մեթոդ	60
---	----

СОДЕРЖАНИЕ LVIII ТОМА

Стр.

МАТЕМАТИКА

Л. А. Шагинян—О суммируемости рядов по системе Хаара $k+\infty$ методом Абеля	3
Э. М. Погосян—1-Индукторы и некоторые их свойства	10
Э. А. Мирзаханян—Относительные бесконечномерные гомотопические группы	15
В. А. Бегларян—Единалы квазигруппы	129
К. Г. Валеев, И. Р. Карганян—О применимости одной теоремы неявных функций	135
В. И. Таирян, Г. Г. Хачатрян—К определению H -орбит циклических FG -кодов произвольной длины	139
В. К. Оганян—О случайной марковской раскраске плоскости двумя цветами	193
П. Э. Мелик-Адамян—О свойствах S -матрицы канонических дифференциальных уравнений на всей оси	199

МЕХАНИКА

В. В. Микаелян—Об одной задаче растяжения прямоугольника с упругими накладками	21
--	----

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Г. Л. Арешян—Теория установившихся процессов однофазных индукторных генераторов с пульсирующим потоком	257
--	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

С. Г. Саакян—О неустановившемся движении поверхности упругого полупространства	65
--	----

ГИДРОДИНАМИКА

С. Е. Сирадссян, А. М. Гаспарян, Р. Е. Аюлян—Краткое описание работы эрлифта и его расчет	72
---	----

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

А. Г. Назиров—О возможной целесообразности отказа от сейсмической шкалы	28
Э. Е. Хачиян, О. К. Погосян, В. А. Закарян—Результаты инженерно-сейсмометрического анализа Ереванского землетрясения 16 июня 1974 года	32

ФИЗИКА

И. М. Лифшиц, Г. А. Вартанян—Квантовая теория неидеальных решеточных систем	80
А. О. Меликян, С. Г. Саакян—Система взаимодействующих атомов в поле интенсивной световой волны	86
А. Х. Григорян—Измерение внутренних напряжений в рубиновых стержнях	90

Г. М. Авакьянц, С. Г. Долмизян—Динамические характеристики S-диодов на основе кремния с примесью серебра	145
Г. С. Карян, А. А. Джереджан—Лавинное умножение в многослойных структурах	151
Х. С. Бигдасиров, А. Г. Петросян—Особенности расплавленных монокристаллов литиевой-алюминиевой граната	157
Р. Г. Агабян, Р. Н. Балисаян, Э. С. Вартанян, Р. Н. Гюзальян, Р. Б. Костанян, В. Ф. Кулришов, М. Л. Тер-Микаелян—Исследование кристаллов $LiIO_3$	161
Г. М. Авакьянц, А. А. Джереджан, Г. С. Карян—К теории многотранзисторной аналогии	206
В. П. Петросян, У. Руппельт—О внутреннем давлении в полимерах	267
С. А. Агабян, Г. А. Галечян, С. И. Петросян—Страты в контрагированном положительном столбе в продольном потоке гелия	271

ГЕОФИЗИКА

Р. А. Аветисян—О корреляции некоторых геофизических величин	44
---	----

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Г. Н. Шапошникова, Н. Г. Галфаян—Исследование реакции взаимодействия золота (III) с цистеином	165
В. П. Петросян, А. В. Джанбисянц, С. П. Петросян—Модель ионных переходов в неорганических стеклах	212

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

А. Т. Бабаян, К. Ц. Тагмазян, Р. С. Мкртчян—Новый путь синтеза солей 5-оксис(меркапто)изонидоллина	38
А. Т. Бабаян, С. Г. Кочарян, С. М. Оганджинян—Перегруппировка Стивенса с участием карбалкоксиметильной группы	100
А. Т. Бабаян, Дж. В. Григорян, Р. Б. Минисян—О механизме перегруппировки-расщепления енаммониевых солей, содержащих β,γ -непредельную группу	169
Г. Т. Миртиросян, А. Ц. Казарян, Л. В. Асратян, С. О. Мисарян—Новый путь образования замещенных пирролидинов	216
А. Т. Бабаян, К. Ц. Тагмазян, А. И. Иоффе, Р. С. Мкртчян, Г. О. Горосян—К механизму внутримолекулярной циклизации бромаллилатов и пропаргилатов диалкил-2,4-пентадиенил (α -фурилметил) аминов	275
Б. З. Геворкян, В. Т. Алексанян—Образование комплексов окисных циклоп с молекулярным хлором при низких температурах	280

ГЕОЛОГИЯ

В. Б. Сейранян, Е. Г. Павлов—О генезисе глобулитов пирита	105
А. А. Авакян—К расчету градиента концентрации элементов в эндогенных ореолах	111
Э. Х. Хиразян—Об обнаружении долеритовых базальтов на западном побережье озера Севан	173
Р. А. Мандалян, В. А. Агамаян—О силитах из верхнеюрских отложений северной части Армянской ССР	219

ПЕТРОГРАФИЯ

Р. А. Хоренян—К геологии Гехаротского интрузива	285
---	-----

ГЕОХИМИЯ

Э. С. Халатян—Выделение Малокавказской бороносно-редкощелочно-металлоидной провинции углекислых вод	115
Э. С. Халатян—Новые сведения о термальных водах Приараксинской зоны	176

Г. Б. Междумян—Об обнаружении кобальтоносных пиритов в железных рудах месторождения Цакери-дош	224
Св. С. Мкртчян—Некоторые представления о форме нахождения свинца в сфалерите, полученном методом гидротермального синтеза	290

ЦИТОЛОГИЯ

Е. Ф. Павлов, Л. М. Оберьянд—Влияние межпородных скрещиваний на характер роста клеток потомства в тканевых культурах.	40
---	----

ГЕНЕТИКА

В. А. Авакян, А. А. Мурадян—Модификация лучевого поражения полиплоидного ряда пшеницы—кофеинном	294
---	-----

МИКРОБИОЛОГИЯ

Э. К. Африкян—О природе морфологической инверсии <i>Vacc. mycoides</i> по данным сканирующей электронной микроскопии	179
--	-----

БИОХИМИЯ

В. Ц. Айказян, Р. М. Налбандян—Ингибированные лакказы B из <i>Coriolus versicolor</i> высокими концентрациями субстрата и ионами хлора	118
А. А. Галоян, С. С. Алексанян—Сдвиги в содержании пирувата и кетоглютрик в сердце и других органах под влиянием нейрого르몬а «С»	183
Ж. С. Геворкян, А. С. Оганесян—К вопросу днаминирования орнитина в корковом слое почек белых крыс	229
А. А. Галоян, Р. О. Кирапетян, В. С. Сафарян—Влияние тиреотропного релизинг гормона (ТРГ) на окислительное фосфорилирование в митохондриях сердца, гипоталамуса, почек и печени	236

АГРОХИМИЯ

Б. Н. Симонян, А. Ш. Галстян—Определение степени эродированности почвы по активности ферментов	44
--	----

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Р. С. Мкртчян, Ш. А. Арустамян—Метод долгосрочного прогноза урожайности зерновых культур в Армянской ССР	299
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

В. О. Казарян, Л. А. Мницакян—К вопросу о влиянии дефлорации на суточную динамику содержания углеводов в листьях растений	188
В. О. Казарян, А. А. Гаспарян, А. Г. Абрамян—О некоторых особенностях роста высокорослого и низкорослого сортов кукурузы	303

ЭНТОМОЛОГИЯ

С. А. Вардикин—Два новых вида пядениц из Армении (Lepidoptera, Geometridae)	48
С. М. Яблоков-Хмзоян—Новый род и вид жесткокрылых—щелкунов из Армении (Coleoptera, Elateridae)	52
С. М. Яблоков-Хмзоян—Новые виды жесткокрылых—зерновок из СССР (Coleoptera, Bruchidae)	123
В. А. Рихтер—Новые виды тахин (Diptera, Tachinidae) в фауне Кавказа	212
Е. К. Эртелян, В. А. Тряпичин—К познанию энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae)—паразитов кокцид тростника <i>Phragmites australis</i> (Cav.) в Армении	218

АКАРООЛГИЯ

- Э. С. Арутюник—Новый род и новый вид клещей семейства Phytoseidae Berlese (Parasitiformes) 56
- Э. С. Арутюник—Новый вид рода Podocinnum Berlese, 1882 (Mesostigmata: Podocnidae) 254

ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Г. Демирчоглян—Новый способ просмотра глазного дна птиц . . . 60

CONTENTS

P.

MATHEMATICS

<i>L. A. Shahinjan</i> —On summability of Haar series $k \rightarrow \infty$ by Abel method	3
<i>E. M. Pogossian</i> — I -Inductors and some of their properties	10
<i>E. A. Mirzakhanian</i> —Relative infinite-dimensional homotopic groups	15
<i>V. A. Beglarian</i> —Edinal of quasigroups	129
<i>K. U. Valeev, I. R. Karganlan</i> —The applicability of a theorem of the theory of implicit functions	135
<i>W. I. Tairlan, G. G. Khachatryan</i> —On the definition of H -orbit cyclic FG-codes of arbitrary length	139
<i>V. K. Ohanian</i> —About the random Markovian colouring of the plane with two colours	193
<i>P. E. Melik-Adamian</i> —On the properties of S-matrices of canonical differential equations on the entire axis	199

MECHANICS

<i>W. W. Mickarlian</i> —On the problem of tension of a rectangle with elastic stiffeners	21
---	----

ELECTROMECHANICS

<i>G. L. Areshian</i> —Theory of the stated pocesses of uniphase pulsating-field inductor generators	257
--	-----

THEORY OF PLASTICITY

<i>S. G. Sahakian</i> —About the unsteady motion of the surface of an elastic half space	65
--	----

HYDRODYNAMICS

<i>S. Y. Stradeghian, A. M. Gasparian, R. Y. Hakopian</i> —A short description of the work of an airlift and it's calculation	72
---	----

ENGINEERING SEISMOLOGY

<i>A. G. Nazarov</i> —About the possibility of rejecting the seismic scale	28
<i>E. Y. Khatchian, O. K. Pogossian, V. A. Zakarian</i> —Results of engineering-seismological analysis of the 16 th of June 1973 Yerevan earthquake	32

PHYSICS

<i>I. M. Lifshits, G. A. Vardanian</i> —Quantum theory of nonideal lattice systems	80
<i>A. H. Melickian, S. H. Sahakian</i> —The system of interacting atoms in an intense electromagnetic field	86
<i>A. Ch. Grigorian</i> —Measurements of internal strains of ruby rods	90
<i>G. M. Avakants, S. G. Dolmazian</i> —Dynamical characteristics of S-diodes made on silicon doped with silver	145

<i>H. S. Karayan, H. H. Jerejian</i> —The avalanche multiplication in multi-layer structures	151
<i>Kh. S. Bagdasarov, A. G. Petrusyan</i> —Melt Growth and Properties of Laetium Aluminum Garnet Single Crystals	157
<i>R. G. Agababian, R. N. Balasanyan, E. S. Vartanyan, R. N. Gyuzallan, R. B. Kostanyan, V. F. Kuprishov, M. L. Ter-Mikaelian</i> —An Investigation of LiIO_3 crystals	161
<i>G. M. Avakants, H. S. Karayan, H. H. Jerejian</i> —On the theory of multi-transistor analog	206
<i>V. P. Petrosyan, W. Ruppelt</i> —About interior pressure in polymers . . .	267
<i>S. A. Agababian, G. A. Galechian, S. I. Petrosyan</i> —Stratification of the constricted position column in the longitudinal helium flow	271

GEOPHYSICS

<i>R. A. Avetisyan</i> —On the correlation of geophysical data	94
--	----

INORGANIC CHEMISTRY

<i>G. N. Shaposhnikova, N. G. Galpayan</i> —Investigation of reaction between gold (III) and cystein	165
<i>V. P. Petrosyan, A. V. Janbarantz, S. P. Petrosyan</i> —Ionic Transition Model for Inorganic Glasses	212

ORGANIC CHEMISTRY

<i>A. T. Babayan, K. C. Tahmazyan, P. S. Migirdichian</i> —A New Method of Synthesis of S-oxy (mercapto) Isoindolinium Salts	38
<i>A. T. Babayan, S. T. Kocharian, S. M. Ohandjanyan</i> —Stevens' rearrangement in which carbalkoxymethyl group takes part	100
<i>A. T. Babayan, D. V. Grigoryan, R. B. Minasyan</i> —About mechanism of the rearrangement-cleavage of the enammonium salts, containing β , γ -unsaturated group	169
<i>G. T. Martirosyan, E. Ts. Kazaryan, L. V. Hasratyan, S. V. Missarian</i> —A new method of formation of pyrrolydine derivatives	216
<i>A. T. Babayan, K. Tz. Tahmazyan, A. I. Ioffe, R. S. Mkrtichian, Q. O. Torosyan</i> —The mechanism of the intramolecular cyclization of the bromallate and propargillates dialcyl 2,4-pentadienyl (α -furylmethyl) amines	275
<i>B. Z. Gevorgyan, V. T. Aleksanyan</i> —The formation of complexes of oxygen-containing cyclic compounds with the molecular chlorine at low temperatures	280

GEOLOGY

<i>V. B. Seiranian, E. G. Pavlov</i> —On the origin of pyritic globulites . . .	105
<i>A. A. Avakyan</i> —The account of the concentration gradient of the hydrothermal dispersion of the ore element	111
<i>E. Kh. Kharasanyan</i> —About the discovery of dolerite basalts on the Western shore of Sevan lake	173
<i>R. A. Mandalian, W. A. Agamallan</i> —Spillites from upper Jurassic sediments of Northern Armenia	219

PETROGRAPHY

<i>R. H. Chorenian</i> —On the geology of Gegharkot Intrusives	285
--	-----

GEOCHEMISTRY

<i>E. S. Khalatyan</i> —The separating of Minor Caucasus boron bearing rare alkaline metal province of carbon dioxide waters	115
--	-----

<i>E. S. Khalatlian</i> —New information on the near Arax zone thermal waters	176
<i>G. B. Mejlumian</i> —On the discovery of cobalt-bearing pyrites in the iron ores of the Tzakeri-dosh deposit	224
<i>Sov. S. Mkrtchian</i> —Some ideas on the occurrence form of lead in sphalerite received by the method of hydrothermal synthesis	290

CYTOLOGY

<i>E. F. Pavlov, L. M. Oberlland</i> —Influence of crosses between strains on the character of the cell growth of the offsprings in tissue culture	40
<i>V. A. Avakian, A. H. Muradian</i> —The modification by caffeine of the radiation damage of wheat polyploid series	294

MICROBIOLOGY

<i>E. G. Afrikian</i> —On the nature of morphological inversion of <i>Bac. mycolides</i> through electron microscopy observation	179
--	-----

BIOCHEMISTRY

<i>V. Ts. Aikazian, R. M. Nalbandian</i> —Inhibition of laccase B from <i>coriolus versicolor</i> by high concentration of substrate and chloride ions	118
<i>A. A. Galoyan, S. S. Alexanian</i> —Effect of neurohormone „C“ on the content of pyruvic acid, lactic acid and ketoglutaric acid of the heart and other organs of rats	183
<i>J. S. Gevorkian, A. S. Oganessian</i> —On deamination of ornithine in the rat renal cortex	229
<i>A. A. Galoyan, R. O. Karapetian, B. C. Safarian</i> —The effect of thyrotropin releasing hormone (TRH) on oxidative phosphorylation in the mitochondria of the heart, hypothalamus, liver and kidneys	236

AGROCHEMISTRY

<i>B. N. Simonian, A. Sh. Galstian</i> —The determination of erodibility degree by fermentative activity of soils	44
---	----

AGROMETEOROLOGY

<i>R. S. Mkrtchian, Sh. A. Arustamian</i> —Method of long-term yield capacity forecast of grain crops in Armenian SSR	299
---	-----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>V. H. Kazarian, L. A. Mnatsakanian</i> —On the influence of defoliation on daily dynamics of the maintenance of carbo-hydrate in the leaves of plants	188
<i>V. O. Kazarian, A. A. Gasparian, A. G. Abramian</i> —On some peculiarities of the growth of the under and oversized sorts of maize	303

ENTMOOLOGY

<i>S. A. Vardikian</i> —Two new species of Geometridae from Armenia (Lepidoptera Geometridae	48
<i>S. M. Iablukoff-Khnzorian</i> —A new genus and species of Coleoptera Elateidae from Armenia	52
<i>S. M. Iablukoff-Khnzorian</i> —New species of Coleoptera Bruchidae from USSR	123
<i>V. A. Richter</i> —New species of Tachinidae (Diptera) in the fauna of Caucasus	242

<i>E. K. Herthetizian. V. Tryapitzin—Studies on the encyrtids (Hymenoptera, Encyrtidae) parasites of coccids on reeds—Phragmites australis (Cav.) in Armenia</i>	248
--	-----

ACARALOGY

<i>E. S. Arutunian—A new genus and a new species of mites of the family Phytoseiidae Berlese (Parasitiformes)</i>	58
---	----

<i>E. S. Arutunian—New species of the genus Podocinus Berlese, 1882 (Mesostigmata: Podocinidae)</i>	254
---	-----

PHYSIOLOGY

<i>G. G. Demirchoglian—A new method of examining of the eye fundus of birds</i>	60
---	----

