

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

էջ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Գ. Հայրապետյան—Խառն խնդիր երկրորդ կարգի վերածվող հիպերբոլական հավասարումների համար լույսատիկական հավասարաչափ պայմանի խախտվելու դեպքում	3
Յու. Մ. Մովսիսյան—Ավտոմորֆիզմների և թվագիստոմորֆիզմների խմբեր	65
Է. Ա. Միրզախանյան—Անվերջ չափանի հոմոտոպիկ խմբերի հոմոտոպիական ինվարիանտությունը	71
Յու. Մ. Բաղդասարյան—A. C.—բազմությունների որոշ հատկությունների մասին	75
Ո. Գ. Հովսեփյան—Տոպոլոգիական տարածությունների բոլոր բիկոմպակտ և բոլոր տիխոնովյան լայնացումների կառուցումը	81
Վ. Լ. Իսլախյան—Գծային կառուցվածքի արտաքին դիմադրությունների և հազարդակցությունների օպերատորներ	87
Ա. Գ. Մաբկոսյան, Ո. Ն. Մաբկոսյան—Օրգրաֆը օրանտառների վերլուծման ալգորիթմ	129
Դ. Ռ. Հովհաննիսյան—Որոշ խառն խնդիրների մասին թույլ հիպերբոլական հավասարումների համար	132
Ս. Դ. Իրիգորյան—Համիլտոնյան սիստեմների մի դասում տատանողական ուժերի գոյության պայմանների մասին	136
Է. Ա. Դաւիթյան, Վ. Գ. Ուշակով— $E_k(G) \propto$ սիստեմի հերթի երկարության մասին	193
Ո. Ո. Աղայան, Ա. Գ. Ուարժիսյան—Աղամարի մատրիցայի կառուցման մասին	199
Լ. Ն. Մեհրաբյան—Կիսահարթությունում որոշ ուղղաձուգ ֆունկցիաների դասերի մուլտիպլիկատիվ ներկայացման մասին	204
Լ. Հ. Ասլանյան, Վ. Մ. Կարախանյան—Դիսկրետ իզոպերիմետրիկ խնդրի լուծումների ընդհանուր նկարագիրը	211
Դ. Ա. Սարգսյան—Երկրաչափական մոտեցում ունեցող մակերևույթների էյուկլիդեսյան պրոյեկցիան	216
Լ. Հ. Ասլանյան, Վ. Մ. Կարախանյան, Ռ. Ն. Սարգսյան—Դիսկրետ իզոպերիմետրիկ խնդրի լուծումը	257
Հ. Մ. Խոսրովյան—Երկու ծայր ունեցող կոմպլեքս համասեռ տարածությունների մասին	263
Ա. Ն. Ավետիսյան—Մ. Մ. Զրբաշյանի ինտեգրալ ձևափոխությունների տեսության մասին	266
Ղ. Ո. Ղազարյան—Կշռային $LP, 1 < p < \infty$, տարածություններում բազիսների և ուղղաչափական բազիսների մասին	271

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Կ. Ալեքսանյան, Ս. Հ. Մկրտչյան—Շրջանային ներդրակով ուղղանկյուն սալի ջերմադադական կայունությունը	92
---	----

ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ո. Ռ. Մեսչյան, Ռ. Գ. Մալախյան—ՈՒՂՈՂ ընահոգների ռեդուցիաների հատկությունները	101
Ռ. Գ. Մալախյան, Ս. Ռ. Մեսչյան—Գերեստող ընահոգների սողքը սահմանի դեպքում	143

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Հաբույրյունյան—Երկու շրջանային աղեղներով սահմանափակված տիրույթի առաջնային տեսության խառն եզրային պայմաններով հարթ խնդրի լուծումը	10
	311

Ն. Լ. Հաբուսյունյան, Ա. Լ. Լոգովսկի—Ֆազային ձևափոխություններով մարմինների համար առաձգամածության տեսության մի խնդրի մասին	109
Կ. Լ. Աղայան—Ճաթերով թուլացված անվերջ առաձգական սալի և վերադիրների կոնտակտային փոխազդեցության պարբերական մի խնդրի մասին	115
Վ. Լ. Տոնոյան, Լ. Ա. Մելնիսյան—Ներքին ուղղամիջ վերջավոր ճեղքով կիսահարթության կոնտակտային խեղճը	121
Ա. Լ. Ռաբլոյան—Երկու հատած սեպերի հարթ կոնտակտային խեղճը	276

ՖԻԶԻԿԱ

Լ. Հ. Հաբուսյունյան, Գ. Լ. Պոդոսյան, Վ. Մ. Տեր-Անտոնյան—Մասնիկի անցումը պարարույից պոտենցիալ արգելքով	17
Մ. Ա. Սաբսյան—Երեք մակարդակների ախտեմի բնահասցվածությունը մեկ և երկու ֆոտոնային ուղեղանախ պայմաններում	23
Գ. Գ. Կարապետյան—Օնդուլյատորային ճառագայթման սպեկտրը ալիքատարում	20
Պ. Լ. Պոդոսյան, Վ. Գ. Սիմոնյան—Լազերային ճառագայթման ոչ գծային ցրումը առատակի բյուրեղում	264
Ի. Ն. Հալապետյան, Գ. Հ. Հաբուսյունյան, Վ. Պ. Լեփանասև, Ա. Վ. Հովսեփյան—Ջրա-չրային էներգետիկ ունակությունների ակտիվ զոնայի վիճակի հոշմարկը կասեղների բաշխման ավտոմատ բնորոշյամբ	289
Գ. Լ. Վաղանյան—Պրիմեսների վրա վաղանախների ցրման մասին	294

ԱՍՏՐՈՆՈՄԻԱ

Ա. Լ. Գյուլբուդաղյան—Հերթիգ-Արուի օրիկտների մասին	36
---	----

ԴԵՄԻՔՏԻԱ

Տու. Լ. Վաղանյան—Մերձերկրյա տիեզերական տարածության բազմաչերտ մոզել	151
Լ. Յ. Հակոբյան—Մակերեսային ալիքների ֆազային և խմբային արագությունների աճի դինամիկ մոդուլի համար մոցվող ուղղումների մասին	157

ԵՐԿՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Վ. Հաբուսյունյան—Ջրաներարկման յուրահատուկ ազդեցությունն երկայնական ալիքների վրա Հայաստանի օֆիոլիտային գոտիներից ներկայացված տարբեր ապարներում	161
Ա. Տ. Ասլանյան, Մ. Ա. Խաթյան—Փոքր կովկասի Ջանգեղուրի օֆիոլիտային գոտին	220

ՊԵՏՐՈԳՐԱՖԻԱ

Լ. Բ. Լեոնովյան, Յ. Վ. Կամիսկի—Հայկական ՍՍՀ ուստրամաֆիտների կազմավորման խորության մասին	237
---	-----

ՍՏՐԱՏԻԳՐԱՖԻԱ

Ա. Հ. Գաբրիելյան, Լ. Ա. Խոբենյան—Բազում-զանգեզուրյան տեկտոնական զոնայի (Հայկական ՍՍՀ) տոլիտային վոլկանիտների հասակի ու շերտագրական դիրքի մասին	166
--	-----

ԿՆՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Լ. Սաֆարյան, Ի. Տիմկո, Վ. Վ. Նուսիկով—ՐՔժ պլազմիդի և յ. ֆազի ԴՆԹ-ի վրա ՏձԼ՝ ռետրոկրոմազայի հանաչման հատվածների թարտեղավորումը	39
--	----

ՄԻԿՐՈԲԻՈԼՈԳԻԱ

Ն. Լ. Քալաչյան, Մ. Փ. Չալյախյան—Ֆիզիոլոգիապես ակտիվ նյութերի առաջացումը պարարակուրիաների կողմից և նրանց ազդեցությունը թիթեղնածաղկավոր բույսերի վրա	233
--	-----

Ե. Լ. Մեղոյան, Ռ. Մ. Նալբանդյան, Ֆ. Ա. Հախնազարյան, Ա. Ս. Սահակյան—Կեն- դրախառնության համար կազմակերպության մշակման հարմարությունների մասին	46
Ա. Ս. Կիրակոսովա, Ս. Պ. Մանգիկյան, Ռ. Շ. Կարապետյան, Ա. Ա. Դավթյան— Տիրուխրեբրի (ՏՌՀ) և Լուսինի (ԼՈՀ) ազդեցությունը առնետների արյան պլազ- մայի կոնցենտրացիայի վրա	52
Ա. Ա. Դավթյան, Ռ. Ֆ. Գուրգենյան—Ներքին-ՊՈԼԻՍ և ԳԻՍՏ-ԱՄՖ մրցակցու- թյունը ցիկլո-ԱՄՖ կապող սպիտակուցների համար	173
Մ. Ա. Սուրյանյան, Ս. Ն. Հալաբյան—Ազդեցությունը արյան պլազմայի մեխա- նիզմի մասին՝ խոսնայի ներքինների մեմբրանային պոլիմերիզացիայի վրա	181
Ա. Ա. Դավթյան, Ս. Ս. Լևոնյան, Լ. Ն. Լևոնյան —Ներքին-ՊՈԼԻՍ և ԳԻՍՏ-ԱՄՖ մրցակցու- թյունը մկանների պլազմայի տոնուսի կարգավորման գործում	238
Ա. Ա. Դավթյան, Ն. Շ. Խոսրովյան, Ա. Խ. Խաչատրյան—Հիպոթալամիկ հորմոն- պակտիզի հիպոթիզիզմի և ԼԳՀ-ի մասին	298

ՐԵՆԻՍԱՆՍ

Վ. Ն. Խոսրովյան, Մ. Փ. Գալախյան—Օրվա տևողության ազդեցությունը կենսի և սպանազի սինթեզի արագացման վրա	186
Ռ. Ա. Լևոնյան, Ս. Ա. Խոսրովյան—Խաղողի արմատների սպիտակուցները և ամի- նաթթուները զարգացման տարեկան ցիկլում	303

ՐԵՆԻՍԱՆՍ

Վ. Ի. Գրիգորյան—Նոր տեսակ Ornativulva Cozmány սեռի (Lepidoptera, Gelechiidae) հայկական ՍՍՀ-ից	242
Ս. Մ. Գալախյան—Խոսրովյան—Գործող սեռի Լեպտոկոնիա բզեզների նոր տեսակ ՀՍՀ-ից (Coleoptera, Curculionidae)	306

ՐԵՆԻՍԱՆՍ

Ս. Շ. Մեղոյան, Է. Ն. Մխչյան, Է. Ս. Սեկոյան, Օ. Պ. Սոսկի—Միջին-Ասիական կապու- կանների և ուղեղային արյան շրջանառության վրա ունեցած ազդեցության կապը սինթե- տիկների շարքում	243
--	-----

ՐԵՆԻՍԱՆՍ

Գ. Սեյմ, Ս. Ա. Հալաբյան—Ուղեղիկի զրգման ազդեցությունը հիպոթալամիկ հեյ- րոնային ակտիվության վրա կառուցողական մոտ խոսնայի փորձի պայմաններում	55
Գ. Ս. Մելիքյան, Շ. Ա. Մկրտչյան, Ն. Ս. Խոսրովյան—Սինապսի վերջի մեխա- նիզմի և ներքինային ռիթմիկ զրգման պայմաններում	59
Ա. Ա. Հեմիմյան, Գ. Ն. Գրիգորյան, Ռ. Ա. Հալաբյան—Կապուկան—Գալախյանի զերը տեսողական ինֆորմացիայի մշակման պրոցեսներում	242

СОДЕРЖАНИЕ LXV ТОМА

Стр.

МАТЕМАТИКА

Р. Г. Адрасян—Смешанная задача для вырождающихся гиперболических уравнений второго порядка при нарушении равномерного условия Лопатинского	3
Ю. М. Мовсисян—Группы автоморфизмов и квазиавтоморфизмов	65
Э. А. Мирзаханян—Гомотопическая инвариантность бесконечномерных гомотопических групп	71
Ю. М. Багдасарян—О некоторых свойствах A, C множеств	75
С. Г. Овсепян—Построение всех бикompактных и всех тихоновских расширений топологических пространств	81
В. Л. Даллакян—Операторы внешних сопротивлений и проводимостей линейной структуры	87
А. Г. Маркосян, С. Е. Маркосян—Алгоритм разложения орграфа на орлеса	129
Г. Р. Оганесян—О некоторых смешанных задачах для слабо гиперболических уравнений	132
С. Д. Григорян—Об условиях существования колебательных режимов в одном классе гамильтоновых систем	136
Э. А. Даниелян, В. Г. Ушаков—О длине очереди системы $E_k G 1 \infty$	193
С. С. Агаян, А. Г. Саруханян—К построению матриц Адемара	199
Л. Х. Меграбян—О мультипликативных представлениях некоторых классов регулярных функций в полуплоскости	201
Л. А. Асланян, В. М. Караханян—Общее описание решений дискретной изопериметрической задачи	211
Г. А. Барсегян—Геометрический подход к проблеме разветвленности римановых поверхностей	216
Л. А. Асланян, В. М. Караханян, Б. Е. Торосян—Решение дискретной изопериметрической задачи	257
О. М. Хосровян—О комплексных однородных пространствах с двумя концами	263
А. Е. Аветисян—К теории интегральных преобразований М. М. Джрбашяна	266
К. С. Казарян—О базисах и безусловных базисах в весовых пространствах $L_p, 1 < p < \infty$	271

МЕХАНИКА

Р. К. Алексанян, Ц. А. Мкртчян—Термоупругая устойчивость прямоугольной пластинки с круговым включением	92
--	----

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

С. Р. Месчян, Р. П. Малакян—Реологические свойства набухающих грунтов	101
Р. П. Малакян, С. Р. Месчян—Ползучесть присадочных грунтов при сдвиге	143

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Л. А. Арутюнян—Смешанная плоская задача теории упругости для области, ограниченной двумя окружностями	10
---	----

И. Х. Арутюнян, А. С. Лозовский—Об одной задаче теории вязкоупругости для тел с фазовыми превращениями	109
К. Л. Агаян—Об одной периодической задаче контактного взаимодействия струнгеров с упругой бесконечной пластиной, расслабленной трещинами	115
В. С. Тоноян, С. А. Мелкумян—Контактная задача для полуплоскости с внутренним вертикальным конечным разрезом	122
А. А. Баблоян—Плоская контактная задача для двух усеченных клиньев	276

ФИЗИКА

М. Г. Арутюнян, Г. С. Погосян, В. М. Тер-Антонян—Прохождение частицы через параболический потенциальный барьер	17
М. А. Саркисян—Поляризуемость трехуровневого атома при наличии однофотонного и двухфотонного резонансов	23
Г. Г. Карапетян—Спектр модуляторного излучения в волноводе	30
И. С. Погосян, В. Г. Симонян—Нелинейное рассеяние лазерного излучения в кристаллах рубина	284
Н. Н. Айрапетян, Г. Г. Арутюнян, В. П. Афанасьев, А. В. Овсепян—Расчет состояний активной зоны ВВЭР с автоматическим выбором распределения кассет	289
Г. А. Варданян—О рассеянии вакансионна на примесные	294

АСТРОФИЗИКА

А. Л. Гюльбудилян—Об объектах Харбига-Аро	35
---	----

ГЕОФИЗИКА

Ю. С. Варданян—Многослойная модель околоземного космического пространства	151
С. Ц. Акопян—О поправках за динамический модуль сдвига для фазовых и групповых скоростей поверхностных волн	157

ГЕОЛОГИЯ

А. В. Арутюнян—Особенности влияния водонасыщенности на скорость продольных волн в различных горных породах офиолитовых поясов Армении	161
А. Т. Асланян, М. А. Сатин—Зангезурский офиолитовый пояс Малого Кавказа	220

ПЕТРОГРАФИЯ

С. Б. Абовян, Ф. В. Каминский—О глубинности формирования ультрамафитов Армянской ССР	227
--	-----

СТРАТИГРАФИЯ

А. А. Габриелян, Р. А. Хоренян—О возрасте и стратиграфическом положении толеитовых вулканитов Базум-Зангезурской тектонической зоны (Армянская ССР)	166
---	-----

БИОЛОГИЯ

В. С. Сафарян, И. Тимко, В. В. Носиков—Картирование участков узнавания рестриктазы Sal I на ДНК плазмиды RP1 и фага λ	39
---	----

МИКРОБИОЛОГИЯ

Н. Л. Караджян, М. Х. Чайлахян—Образование физиологически активных веществ клубеньковыми бактериями и их влияние на бобовые растения	233
--	-----

БИОХИМИЯ

- Е. Л. Мнджоян, Р. М. Налбандян, Ф. А. Ахназирян, А. С. Саакян—О новом способе обработки древесины дуба для коньячного производства 46
- А. С. Киракосова, С. П. Манджикян, Р. О. Карпетян, А. А. Галоян—Влияние тиролиберина (ТРГ) и люлиберина (ЛРГ) на кининовую систему плазмы крови крыс 52
- А. А. Галоян, Б. Я. Гурвиц—Конкуренция между нейрогормоном «С» и 1',5-циклической АМФ цикло-АМФ-связывающие белки 173
- М. А. Сулейманян, С. Н. Айрапетян—О механизме действия аденилатциклазы на мембранный потенциал нейронов улитки 181
- А. А. Галоян, С. С. Александян, Н. Н. Павлов—К вопросу об участии нейрогормона «С» в регуляции пластического тонуса мышц 238
- А. А. Галоян, Н. Г. Хумарян, А. Х. Ханазидян—О гипогликемическом эффекте нового гипоталамического полипептида 298

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. Н. Хрянин, М. Х. Чайлахян—Влияние длины дня на сексуализацию конопля и шпината 186
- Р. А. Абаджян, С. А. Марутян—Белки и аминокислоты в корнях винограда в годичном цикле развития 302

ЭНТОМОЛОГИЯ

- В. И. Пискунов — Новый вид рода *Ornativalva* Gozmány (Lepidoptera, Gelechiidae) из Армянской ССР 242
- С. М. Яблоков-Хнзорян—Новый вид жесткокрылых-долгоносиков рода *Ptochus* из Армянской ССР (Coleoptera, Curculionidae) 306

ФАРМОКОЛОГИЯ

- С. А. Мирзоян, Э. Е. Мхчян, Э. С. Секоян, О. П. Соцкий—Связь между химическим строением и церебральной вазоактивностью в ряду сфинголипидов 245

ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Рейм, С. А. Арутюнян—Эффекты раздражения мозжечка на активность нейронов гиппокампа у кошек в хроническом эксперименте 55
- Д. С. Мелконян, О. А. Мкртчян, Н. С. Хонджарян—Математическое описание поведения синапса в условиях ритмической стимуляции 59
- А. А. Экимян, Г. Е. Григорян, Б. А. Арутюнян-Козак—Роль пульвинара в процессах обработки зрительной информации 252

CONTENTS OF LXV VOLUME

MATHEMATICS

<i>R. G. Halrapettan</i> — Mixed problem for weakly hyperbolic equation of second order without uniform Lopatinsky condition	3
<i>Yu. M. Movsisian</i> — Automorphism and quasiautomorphism groups . . .	65
<i>E. A. Mirsakhanian</i> — The homotopic invariant of infinite-dimensional homotopic groups	71
<i>J. M. Bagdasarian</i> — Some properties of A. C. sets.	75
<i>S. G. Ovsepian</i> — Construction of all compact and all Tychonoff extensions of topological spaces	81
<i>V. L. Dallakian</i> — Operators of external resistances and conductances of linear structure.	87
<i>A. G. Markosian, S. E. Markosian</i> — Algorithm for decomposition of directed graph into the directed forests.	129
<i>G. R. Hovhannisian</i> — On some mixed problems for weakly hyperbolic equations in two independent variables.	132
<i>S. D. Grigorian</i> — On conditions of existence of oscillating regimes in a class of Hamiltonian systems.	136
<i>E. A. Dantellian, V. G. Ushakov</i> — On a queue length in queueing system of $E_k/G/1/\infty$ type	193
<i>S. S. Agayan, A. G. Sarukhanian</i> — On a construction of Hadamard matrices	199
<i>L. Kh. Mehrabian</i> — Multiplicative representation of certain classes of regular functions in a half plane	204
<i>L. A. Aslanyan, V. M. Karakhanian</i> — General description of the discrete isoperimetric solutions of problems	211
<i>G. A. Barsegian</i> — Geometric approach to the problem of ramification of surfaces	216
<i>L. A. Aslanyan, V. M. Karakhanian, B. E. Torosian</i> — The solution of the discrete isoperimetric problem	257
<i>O. M. Khosrovian</i> — About complex homogenous spaces with two ends .	263
<i>A. E. Avetisyan</i> — To the theory of Dzrapasian's integral transformation .	266
<i>Gh. S. Ghazarian</i> — On the bases and unconditional bases in the weighted $L_p, 1 < p < \infty$ spaces	271

MECHANICS

<i>R. K. Alexanian, S. A. Mkrtchian</i> — Thermoelastic stability of rectangular plate with a circular inclusion.	92
---	----

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschian, R. P. Malakian</i> — rheological properties of swelling soils	101
<i>R. P. Malakian, S. R. Meschian</i> — Creep of collapsible soils during shear.	143

THEORY OF ELASTICITY

<i>R. G. Harutyunian</i> — The mixed plane problem in the theory of elasticity for body in the region consisting of two shaft-hollow circles	10
<i>N. Kh. Arutiunian, A. S. Lozowski</i> — On the problem of the theory of viscoelasticity for the solids with phase transformations	109
<i>K. I. Agayan</i> — On a periodical problem of a contact interaction of stiffeners with an elastic infinite plate weakened by means of cracks. . . .	115
<i>V. S. Tonoyan, S. A. Melkumian</i> — The contact problem for semi-plane with an internal vertical finite crack	122
<i>A. H. Babloyan</i> — A plane contact problem for two truncated wedges	276

PHYSICS

<i>M. H. Harutyunian, G. S. Pogostan, V. M. Ter-Antonian</i> — The particle transmission through the parabolical potential step	17
<i>M. A. Sarkissian</i> — Three level atom polarizability in the presence of one and two-photon resonances	23
<i>G. G. Karapetian</i> — The spectrum of undulator radiation in the waveguide	30
<i>P. S. Poghosian, W. G. Simonian</i> — Nonlinear scattering of light in ruby crystals	284
<i>I. N. Hayrapetian, G. H. Harutyunian, V. P. Afunasyev, A. V. Hovsepian</i> — WVER zone active states calculation with automatic selection of distribution of plates	289
<i>G. A. Vardanian</i> — Of the scattering a vacausion on the primesson	294

ASTROPHYSICS

<i>A. L. Gyulbudaghian</i> - About Herbig—Haro objects	35
--	----

GEOPHYSICS

<i>Yu. S. Vardanian</i> — Multilayer model of near space.	151
<i>S. Ts. Hakopian</i> — On corrections of dynamic shear modulus for phase and group velocity surface waves.	157

GEOLOGY

<i>A. V. Harutunian</i> — The peculiarities of water saturated influence on the speed of longitudinal waves on various mountain rocks of the Armenian ophiolitic belt.	161
--	-----

GEOLOGY

<i>A. T. Aslanyan, M. A. Sattian</i> , The Zangezur ophiolite belt of the Minor Caucasus	220
--	-----

PETROLOGY

<i>S. B. Abovian, F. V. Kaminskiy</i> — About the depth of formation of ultramafites of the Armenian SSR	227
--	-----

STRATIGRAPHY

<i>A. A. Gabriellian, R. A. Khorenian</i> — About the age and stratigraphic positions of the ophiolitic volcanoes of Bazum — Zangezurian tectonic zones (Armenian SSR).	166
---	-----

BIOLOGY

<i>V. S. Safarian, J. Timko, V. V. Nosikov</i> — Physical mapping of plasmid RP4 and bacteriophage lambda DNAs with restriction endonuclease Sall	39
---	----

MICROBIOLOGY

- N. I. Kaladjian, M. Kh. Chailakhian* — Formation of physiological active substances by nodule bacterium and their influence on the legume plants 233

BIOCHEMISTRY

- E. L. Mndjoyan, R. M. Nalbandian, F. A. Akhnazarian, A. S. Sahakian* — On thermal treatment of oak wood under oxygen pressure 46
- A. S. Klrakosova, S. P. Manjikian, R. H. Karapettun, A. A. Galoyan* — The influence of thyroliberine (TRH) and luliberine (LRH) on kinine system of the blood plasma in rats 52
- A. A. Galoyan, B. Y. Gurvitz* — Competing between the neurohormone $2C^*$ and $3', 5'$ — cAMP for cAMP binding proteins. 173
- M. A. Suleymanian, S. N. Ayrapettian* — On the mechanism of adenilate-cyclase action on the membrane potential of snail neuron. 181
- A. A. Galoyan, S. S. Alexanian, [I. I. Ivanov]* — About The problem of the neurohormone C^* participation in the regulation of plastic tonus of muscles 238
- N. H. Khumarian, A. Kh. Khanazadlan, A. A. Galoyan* — The hypoglycaemic effect of a new hypothalamic polypeptide 298

PLANT PHYSIOLOGY

- V. N. Khryanin, M. Kh. Chailakhian* — Influence of the day-length on the sexualization of *Cannabis sativa* and *Spinacea oleracea*. 186
- R. A. Abadjian, S. A. Marutian* — Proteins and aminoacids in vine roots during the yearly cycle of development 302

ENTOMOLOGY

- V. I. Pliskunov* — New species of the genus *Ornativalva* Gozmany (Lepidoptera, Gelechiidae) from the Armenian SSR 242
- S. M. Iablokoff-Khinzorian* — A new species of the weevil-genus *Ptochus* from Armenten SSR (Coleoptera, Curculionidae) 306

PHARMACOLOGY

- S. A. Mirsoyan, E. E. Mkheyan, E. S. Sekoyan, O. P. Solski* — The relationship between chemical structure and cerebral vasoactivity in sphingolipids 245

PHYSIOLOGY

- G. Reim, S. A. Arutyunian* — The effects of cerebellar stimulation on the hippocampal neuronal activity of cats in the chronic experiment 55
- D. S. Melkonian II, A. Mkrtchian, N. S. Khondkarian* — The mathematical description of synapse during repetitive stimulation 59
- A. A. Ekimian, G. E. Grigorian, B. A. Harutunian-Kozak* — The role of pulvinar in the processing of visual information 252