

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒՆ LXVII ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

62

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Է. Ա. Դանիելյան—Ընդհատումներով սպասարկման միայն սխտեմների զբաղման ծախսի պարբերությունների մասին . . . . .                             | 3   |
| Ա. Ի. Պետրոսյան—Որոշ տիրույթներում $\pi$ -հավասարման զնաճառականով լուծման մասին . . . . .                                             | 13  |
| Ի. Գ. Հայրապետյան—Երկրորդ կարգի հիպերբոլական հավասարումների համար լուծման պատիճակ ու պայմանի համարածեք ձևակերպումների մասին . . . . . | 18  |
| Ա. Հ. Առաքելյան—Ռեկյատիվների հոմոմորֆիզմների մասնակի կիսախմբի միեմալ տրեկերի իգեալ . . . . .                                          | 25  |
| Վ. Ն. Վաղդազարյան—Դիրակի միաշախ պատահական մոդելային պոտենցիալներով սխտեմի վիճակի խտություն մասին . . . . .                            | 65  |
| Մ. Վ. Ղազարյան—Սեպարատ մերոմորֆ ֆունկցիաների մասին . . . . .                                                                          | 69  |
| Ո. Թ. Մկրտչյան—Բաշխումների բնութագրման կայունությունը և նորմալ բաշխման որոշ լայն խմաստով բնութագրական հատկությունները . . . . .       | 129 |
| Ջ. Ա. Կաբլյան—Կոդմենորոշված գրաֆի տրոհումը նվազագույն թվով կոդմենորոշված անտոններով . . . . .                                         | 193 |
| Մ. Հ. Խաչատրյան—Արտածման բարդությունը հատույթով և առանց հատույթի ձևային համակարգերում . . . . .                                       | 198 |
| Յու. Մ. Մովսիսյան—Խմբակերպեր, որոնք հանդիսանում են խմբերի զուգորդներ . . . . .                                                        | 203 |
| Ս. Խ. Դարբինյան, Կ. Մ. Մուսեյան—Պատկերակա համասեռ կոդմենորոշված գրաֆների մասին . . . . .                                              | 208 |
| Ա. Հ. Մաքսիմովյան, Է. Մ. Պողոսյան—Համաձայնեցնող ինդուկտորների համեմատական բնութագրերի կայունության մասին . . . . .                    | 212 |
| Ա. Գ. Գրիգորյան—Փոքր պրեդատորի վատնագործանքների վրայի մոդուլների լեդոմորֆիզմների օղակներ . . . . .                                    | 216 |
| Լ. Վ. Միխայելյան—Ժրիստոֆելի բանաձևի առաջին միավոր շրջանագծի վրա սրբոգունալ բազմանդամների համար . . . . .                              | 257 |
| Ա. Ի. Պետրոսյան— $C^{\infty}$ տարածության մեջ որոշ տիրույթներում հոլոմորֆ ֆունկցիաների մոտարկման մասին . . . . .                      | 264 |
| Մ. Ժ. Գրիգորյան— $L^p, 1 < p < 2$ դասերի ֆունկցիաների ներկայացումը սրբոգունալ շարքերով . . . . .                                      | 269 |
| Ո. Գ. Ռուբանովիչ—Խզվող գործակիցներով սինգուլյար ինտեգրալ հավասարումների մասին . . . . .                                               | 275 |
| Ս. Մ. Գյուլումյան, Կ. Մ. Մուսեյան—Հետ ցածրաթիվի $k$ -տրոհման թվի կրիտիկական գրաֆների մասին . . . . .                                  | 281 |
| Յու. Մ. Մովսիսյան—Կիսագծային ձևափոխությունների խմբերի վերաբերյալ . . . . .                                                            | 285 |
| Դ. Ա. Բաբուկյան—Վերջավոր ստորին կարգ ունեցող մերոմորֆ ֆունկցիաների զեֆեկտների և աճի մասին . . . . .                                   | 291 |

ԿՐԻՍՏԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ի. Ս. Միլանյան—Գեոմետրիկ համար չեղման հարցադրականության խառը եզրային խնդրի մասին . . . . . | 122 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

ՄԻՆԱՆԻԿԱ

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ա. Հ. Գալոյան—Տարածողույ նյութից պատրաստված սալերի ընդլայնական առանձնությունների մասին . . . . . | 29 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Մ. Վ. Անյուրեկյան—Գերձայնային զազի հոսանքում մեմբրանի տատանումների խնդրի մասին . . . . . | 74 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|

**ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ**

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Վ. Ուսիկյան—Առաձգական շերտի եզրերով հաստատուն արագությամբ շարժվող կենտրոնացած ուժերից և շերմային աղբյուրներից ազդեցության ֆունկցիաների կառուցումը | 76  |
| Ա. Հ. Բարլոյան, Ա. Պ. Մելիճեյան—Պարբերական զլանային ճեղքերով թուլացված պտտվող զլանի առանցքասիմետրիկ խնդիրը . . . . .                                 | 133 |
| Վ. Ս. Մակարյան—Դրամաձև ճաթով թուլացված առաձգական շերտի հսմար մի առանցքասիմետրիկ կոնտակտային խնդրի մասին . . . . .                                    | 145 |
| Մ. Ի. Լուգանով, Պ. Ի. Պերլին—Կտոր առ կտոր համառևս միջավայրի առանցքային տեսության տեսության տարածական խնդրի լուծման մասին . . . . .                   | 255 |

**ՍՈՂՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ**

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ո. Ա. Խնդիրյան—Հաստատված սողոր ոչ զծային տեսության հարթ կոնտակտային մի խնդրի մասին հարակցման ուժերի հաշվառումով . . . . . | 24 |
| Լ. Ա. Շեկյան—Ազատ հենված առաձգական հեծանին մարմնի հարվածի վերաբերյալ կոնտակտային խնդիրը . . . . .                         | 55 |

**ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԱ**

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Ղ. Լուսիճյան—Էլեկտրամագնիսական օսցիլյատորում (LC-կոնտուր) իներգացիո-խառնակման հիմունքների մասին . . . . . | 221 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ՖԻԶԻԿԱ**

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Վ. Ս. Պոսպանյոն—Ունիական ժամանակի ընդհանրացված պատկերացումը քվանտային էլեկտրադինամիկայում փոքր հեռավորությունների համար . . . . . | 41 |
| Գ. Ա. Վարդանյան—Շրջման կետերի կապված վիճակները քվանտային բյուրեղում . . . . .                                                     | 47 |

**ԱՍՏՐՈՆՈՄԻԱ**

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ո. Գ. Լակուդարյան—[rr] տիպի զայակտիկաների վիճակագրական ուսումնասիրու-թյան նախնական տվյալներ . . . . .                          | 93  |
| Հ. Վ. Պիկիչյան—Դիֆուզ անդրադարձման խնդիրն ըստ հաճախականությունների ճա-ռագայթման վերաբաշխման կամայական օրենքի դեպքում . . . . . | 151 |
| Բ. Հ. Կաբալյուսյան, Վ. Ո. Օսկանյան—Առողջագիտական դիտումների տեղեկատվու-թյունը գնահատելու իմֆորմացիոն չափանիշները . . . . .     | 202 |

**ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ**

|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ո. Ռ. Ղուկասյան, Կ. Ա. Կոստանյան— $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3$ ( $\text{SiO}_2$ , $\text{GeO}_2$ , $\text{B}_2\text{O}_3$ ) համա-կարգերի ապակիների էլեկտրահաղորդականությունը . . . . . | 101 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ՕՐԴԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ**

|                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ո. Գ. Մացոյան, Ո. Լ. Էնժիարյան, Վ. Հ. Գանիկյան, Լ. Հ. Սարգսյան—Բինար սիս-տեմի ուղիկայ սուպուրմիման և տեյոմիման պրոցեսի ուսումնասիրության շղթայի փո-խանցումով ստեղծելու վիճակագրական հիմնադրությունը օրինակի վրա . . . . . | 162 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ԴԵՄԻՏՈՂԻԱ**

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Կ. Պ. Լևման, Ա. Ա. Խամբադյան, Վ. Ա. Արցիխով—Գամմա-քվանտների թուլացման էֆեկտիվ գործակիցները բինոմալ օրենքով բաշխված անհամառոտությամբ տարակազմ միջավայրում . . . . . | 51  |
| Գ. Ո. Գիլյոբյան—Կրկաթահանքերի պայարների գնահատումն ըստ մագնիսական հանույթի տվյալների . . . . .                                                                     | 157 |



|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ո. Ն. Նազարեթյան—Հայկական ՍՍՀ և Նախիջևանի ԻՍՍՀ տարածքների սեյսմակ-<br>տիվ խորքային բեկվածքների սեյսմիկականության զնահատում և ութ բալանոց սեյսմիկ<br>գոտու անջատման փորձ . . . . . | 106 |
| Ո. Ն. Նազարեթյան—Հայկական ՍՍՀ և Նախիջևանի ԻՍՍՀ տարածքների խորքային<br>բեկվածքների տեղաբաշխման ընդհանուր օրինաչափությունները . . . . .                                             | 232 |

ՌԻՈՅԻՋԻԿԱ

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ս. Ա. Ռաբինյան, Մ. Ի. Աղաբաբով, Վ. Դ. Մխիթարյան—Առնետների լյարդաբույան<br>բիթախիթային պոտենցիալի հետազոտությունը այրվածքային վնասվածքից հետո . . . . . | 168 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

ՔԻՄԻԱ

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ռ. Ա. Զաքարյան, Ռ. Գ. Պոզոսյան—Գլյուկոկորտիկոիդներով իմֆոցիտների թրոմբո-<br>մալ ԴՆԹ-ի դեգրադացիան կանոնավոր կրկնվող հատվածների . . . . .                                                                                      | 110 |
| Ա. Ա. Դալոյան, Ա. Կ. Անսոնյան, Վ. Վ. Ռաբով, Ռ. Զ. Գալստյան—Հիպոթալամուս-<br>յին նոր հեքսապեպտիդի ազդեցությունը առնետների մոտ ինսուլինի սեկրեցիայի վրա . . . . .                                                               | 172 |
| Ա. Ա. Գալոյան, Ռ. Մ. Ուրապիոնյան, Ռ. Օ. Կարապետյան, Ֆ. Մ. Սանակյան, Ս. Ա.<br>Ունակյան, Գ. Ա. Ուրիբեկյան—Գլիցինամիդացված սեֆադեքս (I—10-ի միջոցով դիտոց-<br>ված նեյրոհոմոն «C»-ի երկու իզոմերների հայտնաբերման մասին . . . . . | 176 |

ԲՈՒՅՍՆԵՐԻ ՅԻՋԻՈՒՈՒԻԱ

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Վ. Վ. Ղազարյան, Ո. Զ. Զաքարյան—Երևանի բուսաբանական այգու ձմեռվա պայ-<br>մանների հանդեպ մի քանի ինտրոդուկցված փյառերների ռեակցիայի մասին . . . . .                                        | 56  |
| Վ. Զ. Ղազարյան, Ժ. Մ. Ակոպովա—Մեկուսացված տերևների քլորոֆիլի կազմավոր-<br>ման, ֆոտոսինթեզի ակտիվության և կյանքի տևողության վրա վիտամինների և հիբերե-<br>լինի ազդեցության մասին . . . . . | 237 |

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Մ. Յարյուկով-Խենձորյան—Փայտափորիկ բզեզի նոր տեսակ <i>Saxtilysomus</i> (Co-<br>leoptera, Anobiidae) . . . . .   | 61  |
| Ա. Մ. Յարյուկով-Խենձորյան—Ջատիկ բզեզների նոր տեսակ և սեռ <i>Արալից</i> (Coleopte-<br>ra, Coccinellidae) . . . . . | 715 |
| Ե. Կ. Հերթեվցյան—Էնցիթերիդների (Hymenoptera, Encyrtidae) նոր տեսակներ Հա-<br>յաստանից . . . . .                   | 118 |
| Ա. Մ. Յարյուկով-Խենձորյան—Ջատիկ բզեզների Էրկու նոր տեսակ <i>Արեհյան Ասիայից</i> . . . . .                         | 180 |
| Ա. Մ. Յարյուկով-Խենձորյան—Դադիտիկ բզեզների նոր տեսակ Հայկական ՍՍՀ-ից<br>(Coleoptera, Dasytidae) . . . . .         | 243 |
| Ա. Մ. Յարյուկով-Խենձորյան—Ծածկակների բզեզի նոր տեսակ Հայաստանից<br>(Coleoptera, Curculionidae) . . . . .          | 308 |

ՌԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Վ. Մ. Հաբոբյունյան, Մ. Դ. Միլայեյան—Հիպոֆիզի թիրեոտրոպ ֆունկցիան բրու-<br>ցիլիդի դեպքում . . . . . | 184 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

ԳԵՂԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ո. Զ. Միրզոյան, Ս. Գ. Մովսեսյան, Ռ. Ա. Ռեկյան—Էուֆիլինի ազդեցությունը գլխու-<br>ղեղում ամոնիակի գոյացման և չեզոքացման մեխանիզմների վրա ուղեղային արյան շրջա-<br>նառության խանգարումների պայմաններում . . . . . | 246 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

ՅԻՋԻՈՒՈՒԻԱ

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Ա. Հեմիմյան, Գ. Ե. Դերգոբյան, Ռ. Ա. Հաբոբյունյան-Վոդակ—Պուլվինարի եկ-<br>րունների ռեցեպտիվ դաշտերի կառուցվածքային առանձնահատկությունները . . . . . | 123 |
| Վ. Լ. Գոբոզով, Վ. Վ. Ֆանաբյան—Կարմիր կորիզի եկրունների կեղևային սինա-<br>պտիկ մուտքերը . . . . .                                                      | 188 |
| Ա. Ո. Անդրեասյան—Հիպոթալամուսի դերը ռեցեպտիվ վնասվածքների հետևանքով<br>առաջացած խանգարված ֆունկցիաների վերականգման պրոցեսում . . . . .                | 251 |

## СОДЕРЖАНИЕ LXVII ТОМА

|                                                                                                                                                      | Стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>МАТЕМАТИКА</b>                                                                                                                                    |      |
| Э. А. Даниелян—О периодах занятости одноканальных систем с прерываниями обслуживания . . . . .                                                       | 3    |
| А. И. Петросян—О решении с оценкой $\epsilon$ - уравнения в некоторых областях. . . . .                                                              | 13   |
| Р. Г. Айрапетян—Об эквивалентных формах условия Лопатинского для гиперболических уравнений второго порядка . . . . .                                 | 18   |
| А. А. Аракелян—Минимальные двусторонние идеалы в частичной полугруппе гомоморфизмов релятивов . . . . .                                              | 25   |
| В. И. Вардазарян—О плотности состояний в одномерных системах Дирака с модельными случайными потенциалами . . . . .                                   | 65   |
| М. В. Казарян—О сепаратно мероморфных функциях . . . . .                                                                                             | 69   |
| С. Т. Мкртчян—Устойчивость характеристик распределений и некоторые характеристические, в широком смысле, свойства нормального распределения. . . . . | 129  |
| З. А. Кареян—Минимальное разложение орграфа на орлеса . . . . .                                                                                      | 193  |
| М. А. Хачатрян—О сложности по выводимости некоторых формул в секвенциальных исчислениях . . . . .                                                    | 198  |
| Ю. М. Мовсисян—Группонды, являющиеся объединениями групп. . . . .                                                                                    | 203  |
| С. Х. Дарбинян, К. М. Мосесян—О панцикличности регулярных орграфов. . . . .                                                                          | 208  |
| А. А. Мартиросян, Э. М. Погосян—Исследование устойчивости сравнительных характеристик согласующих индукторов . . . . .                               | 212  |
| А. Г. Григорян—Кольца эндоморфизмов модулей над малыми предаддитивными категориями . . . . .                                                         | 216  |
| Л. В. Микаелян—Аналог формулы Кристоффеля для ортогональных многочленов на единичной окружности $S^1$ . . . . .                                      | 257  |
| А. И. Петросян—О равномерном приближении голоморфных функций в некоторых областях пространства . . . . .                                             | 264  |
| М. Ж. Григорян—Представление функций классов $L^p[0,1]$ , $1 < p < 2$ ортогональными рядами . . . . .                                                | 269  |
| С. Г. Рубанович—О сингулярных интегральных уравнениях с разрывными коэффициентами . . . . .                                                          | 275  |
| С. М. Гюлумян, К. М. Мосесян—О критических по числу вершинного $k$ -разбиения графах . . . . .                                                       | 281  |
| Г. А. Барсегян—О дефектах и росте мероморфных функций конечного нижнего порядка . . . . .                                                            | 291  |
| <b>ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА</b>                                                                                                                         |      |
| Р. С. Минисян—О смешанной граничной задаче теплопроводности для шара. . . . .                                                                        | 132  |
| <b>МЕХАНИКА</b>                                                                                                                                      |      |
| А. Г. Галоян—О поперечных колебаниях пластинок, изготовленных из разномодульного материала . . . . .                                                 | 29   |
| М. В. Белубекян—О задаче колебаний мембраны в сверхзвуковом потоке газа . . . . .                                                                    | 74   |



## ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- А. В. Саакян—Построение функций влияния для упругой полосы от движущихся по ее краям с постоянной скоростью сосредоточенных сил и тепловых источников . . . . . 78
- А. А. Баблоян, А. П. Мелконян—Осесимметричная задача для вращающегося цилиндра, ослабленного периодическими цилиндрическими трещинами . . . . . 138
- В. С. Макарян—Об одной осесимметричной контактной задаче для упругого слоя, расслабленного монетообразной трещиной . . . . . 145
- М. Н. Лазарев, П. И. Перлин—О решении задач пространственной теории упругости для кусочно-однородной среды . . . . . 295

## ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

- С. А. Енгибарян—О плоской контактной задаче нелинейной установившейся ползучести с учетом сил сцепления . . . . . 34
- Л. А. Шемян—К контактной задаче об ударе тела по свободно опертой упругой балке . . . . . 86

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- А. Г. Носифьян—О принципах энергообмена в электромагнитном осцилляторе (LC-контур) . . . . . 221

## ФИЗИКА

- В. О. Папанян—Обобщенное представление собственного времени для квантовой электродинамики на малых расстояниях . . . . . 41
- Г. А. Варданян—Связанное состояние перегибов в квантовом кристалле . . . . . 47

## АСТРОФИЗИКА

- С. Г. Искударян—Предварительные данные статистического исследования IггII галактик . . . . . 93
- О. В. Пикичян—Задача диффузного отражения при произвольном законе перераспределения излучения по частотам . . . . . 151
- Б. О. Кралетян, В. С. Осканян—Информационные критерии оценки эффективности астрофизических наблюдений . . . . . 302

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- С. Б. Гуксян, К. А. Костанян—Об электропроводности стекол системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-(\text{SiO}_2, \text{GeO}_2, \text{B}_2\text{O}_3)$  . . . . . 101

## ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- С. Г. Моцоян, С. Л. Энфиаджян, В. А. Даниелян, Л. А. Саркисян—Изучение процесса радикальной сополимеризации и теломеризации бинарной системы с передачей цепи на сомономер на примере винилацетат—гексахлорбутадиев . . . . . 162

## ГЕОФИЗИКА

- Е. П. Леман, А. А. Тамразян, В. А. Арцубашев—Эффективные коэффициенты ослабления гамма-квантов в гетерогенных средах с биноминимальным законом распределения неоднородностей . . . . . 51
- Д. С. Григорян—Об оценке запасов железорудных месторождений по данным магнитной съемки . . . . . 157

## ТЕКТОНИКА

- С. П. Назаретян—Оценка сейсмичности сейсмоактивных глубинных разломов на территориях Армянской ССР и Нахичеванской АССР и попытка выделения восьмибалльной сейсмической зоны . . . . . 106

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. И. Назаретян—Общие закономерности размещения глубинных разломов на территориях Армянской ССР и Нахичеванской АССР . . . . . | 232 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## БИОФИЗИКА

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. А. Баджиян, М. И. Агаджанов, В. Г. Мхитарян—Исследование мембранного потенциала гепатоцитов крыс после ожоговой травмы . . . . . | 166 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## БИОХИМИЯ

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Р. А. Захарян, Р. Г. Погосян—Индукция глюкокортикоидами деградации ДНК хроматина лимфоцитов в регулярно повторяющиеся участки, <i>in vivo</i> . . . . . | 110 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## БИОХИМИЯ

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. А. Галоян, А. К. Антонян, В. В. Басев, Р. Г. Галстян—Влияние нового гипоталамического полипептида на секрецию инсулина у крыс . . . . . | 172 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. А. Галоян, Р. М. Срапионян, Р. О. Карапетян, Ф. М. Саакян, С. А. Саакян, Г. А. Сарибекян—Модифицированный способ выявления двух изоформ нейrogормона «С» путем диссоциации на глицинамидированном сефадексе G—10 . . . . . | 176 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| В. В. Казарян, С. О. Закарян—К вопросу о реакции хвой некоторых интродуцентов к зимним условиям Ереванского ботанического сада . . . . . | 56 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| В. О. Казарян, Ж. М. Акопова—О влиянии витаминов и гиббереллина на образование хлорофилла, активность фотосинтеза и продолжительность жизни изолированных листьев . . . . . | 237 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ЭНТОМОЛОГИЯ

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жука-точильщика из Таджикистана (Coleoptera, Anobiidae) . . . . . | 61 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Новый род и вид жесткокрылых-кокциnellид с Арала (Coleoptera, Coccinellidae) . . . . . | 115 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Е. К. Эртевян—Новые виды энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae) из Армении . . . . . | 118 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Два новых вида жесткокрылых-кокциnellид из Восточной Азии . . . . . | 180 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жесткокрылых-малашек из Армянской ССР (Coleoptera, Dasytidae) . . . . . | 243 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жесткокрылых-скрытнохоботников из Армении (Coleoptera, Curculionidae) . . . . . | 308 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## МЕДИЦИНА

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| В. М. Арутюнян, М. Г. Микаелян—Тиреотропная функция гипофиза при бруцеллезе . . . . . | 184 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ФАРМАКОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. А. Мирзоян, <u>С. Г. Мовсесян</u> , Р. С. Бекян—Влияние эуфиллина на механизмы образования и устранения аммака в мозге при нарушениях церебральной гемодинамики . . . . . | 246 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ФИЗИОЛОГИЯ

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. А. Экимян, Г. Е. Григорян, Б. А. Арутюнян-Козак—Особенности строения зрительных рецептивных полей нейронов пульвинара . . . . . | 123 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| В. Л. Городнов, В. В. Фанирджян—Корковые синаптические входы нейронов красного ядра . . . . . | 183 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. С. Андрасян—Роль гипоталамуса в процессе восстановления нарушенных функций при повреждении спинного мозга . . . . . | 251 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



## CONTENTS OF LXVII VOLUME

### MATHEMATICS

|                                                                                                                                                             | p.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>E. A. Daniellian</i> On busy periods of single server queues with service interruptions . . . . .                                                        | 3   |
| <i>A. I. Petrosyan</i> About the solution with the estimate of the $\Delta$ equation in some domains . . . . .                                              | 13  |
| <i>R. G. Hairapetian</i> On Equivalent forms of Lopatinsky Condition for second order hyperbolic equations . . . . .                                        | 18  |
| <i>A. H. Arakelian</i> Minimal bipartial ideals in partial semigroup of homomorphisms of relatives . . . . .                                                | 25  |
| <i>V. N. Vardazarian</i> —On the state of density of one—dimensional Dirac systems with model random potentials . . . . .                                   | 65  |
| <i>M. V. Kazarian</i> —On separate meromorphic functions . . . . .                                                                                          | 69  |
| <i>S. T. Mkrtchian</i> —Stability of characterizations of distributions and some characteristic properties of normal distribution in a wide sense . . . . . | 129 |
| <i>Z. A. Kareyan</i> —Minimum partition of a digraph into diforests . . . . .                                                                               | 193 |
| <i>M. H. Khuchatrian</i> —On the deductional complexity of some formulas in the calculi of sequences . . . . .                                              | 198 |
| <i>Yu. M. Movsisian</i> —Groupoids representing sums of groups . . . . .                                                                                    | 201 |
| <i>S. Kh. Darbinian, K. M. Mosesian</i> —On pancyclic regular digraphs . . . . .                                                                            | 208 |
| <i>A. A. Martirosian, E. M. Pogossian</i> —The investigations of the concordant inductor comparative characteristic stability . . . . .                     | 212 |
| <i>A. G. Grigorian</i> —Endomorphism rings of modules over small preadditive categories . . . . .                                                           | 216 |
| <i>L. V. Mikaellian</i> —The analogue of the formula of Kristoffell for orthogonal polynomials on the unit circle . . . . .                                 | 257 |
| <i>A. I. Petrosian</i> —On holomorphic approximation on some domains in $C^n$ . . . . .                                                                     | 264 |
| <i>M. G. Grigorian</i> —On the representation of functions from the $L_p$ , $1 < p < 2$ spaces by orthogonal series . . . . .                               | 269 |
| <i>S. G. Rubanovich</i> —On singular integral equations possessing discontinuous coefficients . . . . .                                                     | 275 |
| <i>S. M. Gyulumian, K. M. Mosession</i> —On critical graphs upon vertex number of $k$ -partition . . . . .                                                  | 281 |
| <i>Yu. M. Movsisian</i> —About the groups of semilinear Transformations . . . . .                                                                           | 285 |
| <i>G. A. Barsegian</i> —On the defect and growth of the meromorphic function of the finite lower order . . . . .                                            | 291 |

### APPLIED MATHEMATICS

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>R. S. Minassian</i> —On the mixed boundary-value heat conduction problem on the sphere . . . . . | 132 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### MECHANICS

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>A. H. Galoyan</i> On transversal vibration of plates made from different modul material . . . . . | 29 |
| <i>M. V. Belubekian</i> —On the membrane vibration problem in the supersonic gas flow . . . . .      | 74 |

## THEORY OF ELASTICITY

*A. V. Sahakian*—Construction of the functions of influence for an elastic strip from moving along its edges with permanent velocity of concentrated forces and thermal sources . . . . .

*A. A. Bubloyan, A. P. Melkonian*—The axisymmetric problem for a rotating cylinder weakened by the periodical cylindrical cracks . . . . .

*W. S. Macarian*—On an axisymmetric contact problem for the elastic layer, weakened by coin-shaped crack . . . . .

*M. I. Lazarev, P. I. Perlín*—On the solution of the problem of the space theory of elasticity for a piece-homogeneous medium . . . . .

## THEORY OF CREEP

*S. A. Englbarian* On a plane contact problem of nonlinear nonstability creep with friction forces calculation . . . . .

*L. A. Shekian*—On the contact problem of nonlinear theory of stable creep on the impact of the body along the free—supported elastic beam . . . .

## ELECTRODYNAMICS

*A. G. Iossiphian*—On the principles of the power exchange in electromagnetic oscillators (LC—circuit) . . . . .

## PHYSICS

*V. O. Papanyan*—Generalized Proper-time Representation for Quantum Electrodynamics at Short Distances . . . . .

*G. A. Vardanian*—Bound states of the kinks in the quantum crystal . .

## ASTROPHYSICS

*S. G. Iskudarian*—The preliminary data of statistical research of the Irrill type galaxies . . . . .

*H. V. Ptkidjian*—The problem of diffuse reflection of radiation in the case of arbitrary law of frequency redistribution . . . . .

*B. H. Karapettian, V. S. Oskanian*—Efficiency estimation of astrophysical observations by information criteria . . . . .

## PHYSICAL CHEMISTRY

*S. B. Gukaslan, K. A. Kostanian*—The electrical conductivity of the glass systems  $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-(\text{SiO}_2, \text{GeO}_2, \text{B}_2\text{O}_3)$  . . . . .

## ORGANIC CHEMISTRY

*S. G. Matsoyan, S. L. Enflajlan, V. H. Danellian, L. A. Sarkisian*—Investigation of radical copolymerization and telomerization of binary system followed by transferring the chain on comonomer in the case of vinylacetate-hexachlorbutadiene . . . . .

## GEOPHYSICS

*E. P. Leman, A. A. Tamrazyan, V. A. Artsybashev*—Effective Attenuation Coefficients of Gamma-Rays in Heterogeneous Media with Inhomogeneity Binominal Distribution Principle . . . . .

*D. C. Grigorian*—On estimate of iron-ore deposit reserves from magnetic survey data . . . . .

## TECTONICS

*S. N. Nasaretian*—Seismicity evaluation of seismo—active deep faults on Armenian SSR and Nakhichevan ASSR territories and an attempt to single out intensity VIII seismic zone . . . . .



|                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>S. N. Nazarelian</i> — Common rules of placing deep faults in the territory of Armenia and the Nachichevanian Autonomy Republic . . . . .                                                                                           | 232 |
| <b>BIOPHYSICS</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |
| <i>S. A. Badjlnian, M. I. Aghadjanov, V. G. Mkhitarian</i> — A study of membrane potential of rat hepatocytes after traumatic burns . . . . .                                                                                          | 168 |
| <b>BIOCHEMISTRY</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |
| <i>R. A. Zakharian, R. G. Pogosian</i> — DNA in chromatin of lymphoid tissues degrading into regular fragments, in vivo, after the effect of glucocorticoids . . . . .                                                                 | 110 |
| <i>A. A. Galoyan, A. K. Antonian, V. V. Baev and R. G. Galstian</i> — The influence of new hypothalamic polypeptide on rat insulin secretion . . . . .                                                                                 | 172 |
| <i>A. A. Galoyan, R. M. Sraplonian, R. O. Karapetian, F. M. Sahakian, S. A. Sahakian, G. A. Saribekian</i> — Modified method of isolation of two isoforms of neurohormone „C“ by dissociation on glycinamidated sefadex G-10 . . . . . | 176 |
| <b>PLANT PHYSIOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                |     |
| <i>V. V. Kazaryan, S. O. Zakaryan</i> — To the question about the reaction of conifers of some introduction to the winter conditions of Yerevan Botanical Garden . . . . .                                                             | 56  |
| <i>V. O. Kazarian, J. M. Akopova</i> — About the influence of vitamin and gibberellin on formation of the chlorophyll activity of photosynthesis and duration life of leaves . . . . .                                                 | 237 |
| <b>ENTOMOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |
| <i>S. M. Iablokoff-Khnzorian</i> — A new species of Anobiid-beetles from the Tadzhikistan (Coleoptera, Anobiidae) . . . . .                                                                                                            | 61  |
| <i>S. M. Iablokoff-Khnzorian</i> — A new genus and species of Ladybeetles from the Aral (Coleoptera, Coccinellidae) . . . . .                                                                                                          | 115 |
| <i>E. K. Herthvutzhian</i> — New encyrtid species (Hymenoptera, Encyrtidae) from Armenia . . . . .                                                                                                                                     | 118 |
| <i>S. M. Iablokoff-Khnzorian</i> — Two new species of ladybeetles from Eastern Asia (Coleoptera, Coccinellidae) . . . . .                                                                                                              | 180 |
| <i>S. M. Iablokoff-Khnzorian</i> — A new species of Dasytidae — beetles from the Armenian Soviet Socialist Republic . . . . .                                                                                                          | 243 |
| <i>S. M. Iablokoff-Khnzorian</i> — A new species of Curculionidae-beetles from Armenia . . . . .                                                                                                                                       | 308 |
| <b>MEDICINE</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |
| <i>V. M. Haroutunian, M. G. Mikaelian</i> — Thyreothropic function of hypophysis in brucellosis . . . . .                                                                                                                              | 184 |
| <b>PHARMACOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |
| <i>S. A. Mirzoyan, S. G. Moosassian, R. S. Bekyan</i> — The influence of eupyhylline on the ammonia releasing and removing mechanisms in the brain at the cerebral hemodynamic disturbances . . . . .                                  | 246 |
| <b>PHYSIOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |
| <i>A. A. Hekimian, G. E. Grigorian, B. A. Harutiunian-Kozak</i> — The properties of the visual receptive field structure of neurons in the pulvinar . . . . .                                                                          | 123 |
| <i>V. L. Gorodnov, V. V. Fanardjian</i> — Cortical synaptic inputs of the red nucleus neurones . . . . .                                                                                                                               | 188 |
| <i>A. S. Andreastan</i> — The influence of destruction of different parts of hypothalamus on the plasticity in injuries of the spinal cord . . . . .                                                                                   | 251 |

