

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Է. Երյուզնեկոս—Ռ. Նեանլինայի հակադարձ խնդրի մասին . . . . .	3
Ս. Խ. Դարբինյան—Մեծ կիսաստիճաններով կողմնորոշված գրաֆիկների համաթույն- յանության մի բավարար պայման . . . . .	6
Վ. Գ. Սաճալյան—RS սպասարկման դիսցրիպլինով $\bar{M}_T/\bar{G}_T/1/\infty$ գերադաս համա- կարգերում սպասման ժամանակների ասիմպտոտիկ վարքի մասին . . . . .	9
Ա. Դ. Ջավադյան—Ցանցի կախումը էլիպտիկ հավասարման գործակիցներից վարիա- ցիոն-տարբերական մեթոդում . . . . .	13
Ն. Վ. Գրեգորյան—Կոմպլեքս հարթության ճառագայթների և անկյունային տիրույթ- ների վրա ֆունկցիոնալ մատրանտ ունեցող բաղման դամ ածանցյալի գնահատականը . . . . .	18
Է. Ա. Միրզախանյան—Հիբերտյան տարածության ենթաբազմությունների արտա- պատկերումների մի դասին պատկանող անընդհատ դիֆերենցելի արտապատկերումների մասին . . . . .	51
Ա. Զ. Սեմփեռյան—Պերֆորացված շերտում Պուասսոնի հավասարման համար Գի- րիխայի խնդրի լուծման ասիմպտոտիկ վերլուծությունը . . . . .	55
Հ. Ս. Միխայիլյան—Անվերջ խմբերի սխիզմային տեսության մասին . . . . .	60
Դ. Հ. Մուրադյան—Պոլինոմիալ բարդություններ ալգորիթմ՝ ինտերվալ գրաֆիկների մի- նիմալ համարակալումները գտնելու համար . . . . .	64
Բ. Ս. Նաճապետյան—Սահմանային թեորեմներ թույլ կախյալ պատահական մեծու- թյունների համար . . . . .	99
Տ. Է. Փիլիպոսյան—Հարթ իրացնելի հիպերգրաֆիկների մասին . . . . .	102
Ա. Վ. Կարաբեգով—C(X)-ի պոլինոմիալ ընդլայնումների մասին . . . . .	107
Գ. Ա. Կարաբաղյան—Ձուգամիտության համակարգերի և լրիվ օրթոնորմավորված հա- մակարգերով Ֆուրյեի կրկնակի շարքերի տարամիտության մասին . . . . .	112
Ս. Ս. Մարտիրոսյան—Շատ օգտվողներով գումարող կապուղու համար միարժեքորեն ապակոզվորվող բազիսային կոդերի նոր կոնստրուկցիա . . . . .	116
Վ. Մ. Մարտիրոսյան, Կ. Ռ. Հովսեփյան—Անկյունային տիրույթներում Մ. Մ. Ջրբաշ- յանի $\alpha$ -քվադրանտի տիկ դասերի վերաբերյալ . . . . .	147
Լ. Վ. Միխայիլյան—Վիներ—Հոպֆի հատված օպերատորների դետերմինանտների ասիմպտոտիկական մի սինգուլյար դեպքում . . . . .	151
Ի. Ս. Գևորգյան, Յ. Ա. Շամոյան—Շրջանում անալիտիկ և նրա եզրի մոտ աճ թույլա- տրող ֆունկցիաների տարածություններում թույլ հակադարձելիություն մասին . . . . .	156
Գ. Ա. Կարաբաղյան—Որոշ դասի օրթոնորմավորված համակարգերից ոչ պայմանա- կան զուգամիտության ենթահամակարգ ընտրելու մասին . . . . .	160
Գ. Ա. Բարսեղյան—Հանրահաշվական դիֆերենցիալ հավասարումների մերոմորֆ լու- ծումների կարգի գնահատման մեթոդ, հիմնված $\epsilon$ 2-կետերի մոտիկության հատկու- թյան» վրա . . . . .	195
Ն. Կ. Խաչատրյան—Գրաֆի համաթույնությունը և նրա զագաթների ենթաբազմություն- ների ընտանիքների տարբեր ներկայացուցիչների համակարգերը . . . . .	198
Ա. Կ. Մաթևոսյան—Տեղաշարժի կցված օպերատորները և նրանց կիրառումները . . . . .	202
Գ. Հ. Հակոբյան—Հիպոէլիպտիկ հավասարումների մի դասի լուծումների ածանցյալ- ների գնահատականների մասին . . . . .	205

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Ս. Միլեասյան—Վերջավոր երկարություններ գլանի համար շերտահատողականության խառը եզրային խնդրի մասին . . . . .	210
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ՄԵՆԱՆԵԿԱ

Ս. Մ. Սապոնյան—Անվերջ շերտի համար ընդհանուր դիֆերենցիալ պրոբլեմի մի լուծման մասին . . . . .	165
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Է. Վ. Քելսեկյան, Ա. Զ. Դարբինյան—Կոմպոզիցիոն նյութից պատրաստված երկար սալի օպտիմալ կողավորումը . . . . . 214

**ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵՆԱՆԻԿԱ**

Է. Ե. Խաչիյան, Վ. Ա. Համբարձումյան, Մ. Գ. Մելիքյան—Հիմքի դինամիկական կոշտության էքսպերիմենտալ որոշման և սեյսմիկ ազդեցությունների հաշվարկումներում նրա հաշվառման եղանակը . . . . . 170

**ԳԵՈՄԵՆԻԿԱ**

Վ. Ս. Սարգսյան, Գ. Տ. Խաչատրյան, Ս. Շ. Խաչիքանյան, Լ. Վ. Դասոյան—Երկրի մակերևութի նստվածքի կանխագուշակումը ստորգետնյա ջրերի հորիզոնի իջեցման դեպքում ՀԻԴՐՈԴԻՆԱՄԻԿԱ . . . . . 24

Ս. Մ. Իսահանյան, Ս. Հ. Մատինյան—Մակերևութային էֆեկտները մրրիկների առաջացման միջ . . . . . 67

**ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ**

Ս. Ս. Մխիթարյան, Ա. Զ. Պետրոսյան—Առաձգական կիսատարածության համար մի խառը խնդրի մասին . . . . . 28

Ս. Գ. Սահակյան—Անհամասեռ առածղական միջավայրեր, որոնց համար վեկտորական ալիքային հավասարումը տրոհվում է անկախ սկալյար հավասարումների . . . . . 121

**ՍՈՂՔԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ**

Յ. Մ. Փռնադյան—Ուղղանկյուն ուղղահայաց հատվածքով բաղադրյալ շրջանային օղակի սեկտորի ոչ-գծային սողքը ոլորման դեպքում . . . . . 125

**ՖԻԶԻԿԱ**

Վ. Հ. Զրբաշյան—Տարածության իզոտրոպության հետևանքի ստուգման շուրջը . . . . . 70

Է. Ա. Հախոբյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան—Կապված վիճակների առաջացումը պլազմայում շարժվող լիցքավորված մասնիկների միջև . . . . . 130

Ա. Ս. Կուզնեցյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Տ. Ի. Բուտաևա, Կ. Լ. Հովհաննիսյան—Գունավորման կենտրոնները,  $Zr^{3+}$  իոններով ալյումինային և սկանդիում պարունակող նոնաքարերում . . . . . 175

Յ. Պ. Սաֆարյան, Գ. Գ. Դեմիրխանյան—Էլեկտրոնային գրգռման էներգիայի ռեզոնանսային էլեկտրոն-ֆոնոնային փոխանցումը խառնուրդային իոնների միջև, որոնց սպեկտրը բաշխման ֆունկցիաների մաքսիմումները լին համընկնում . . . . . 180

**ԳԵՈՖԻԶԻԿԱ**

Լ. Ս. Բեգուզյան, Ա. Ա. Պրոխորով, Յու. Պ. Սկովորոդիկին, Ե. Պ. Տոնոյան—Տճվարիացիաների օգտագործումը սեյսմոտեկտոնիկական պրոցեսների ուսումնասիրման համար . . . . . 33

Վ. Բ. Գամոյան—Թափառող հոսանքների բարձր ազդրուրի դաշտը շերտաձև մարմնի առկայության դեպքում Հայկական ՍՍՀ Ալավերդու պղնձի հանքավայրի օրինակով . . . . . 76

Յու. Ս. Վարդանյան—Մթնոլորտի վերին շերտերում էլեկտրական դաշտերի և անհամասեռությունների տեսության շուրջ . . . . . 218

**ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ**

Ս. Ն. Հայրապետյան, Ռ. Ա. Բեգլարյան, Խ. Վ. Գրիգորյան, Խ. Վ. Ստամբոյցյան, Ռ. Ս. Հաբուբյանյան, Լ. Ե. Գրիգորյան—Ջրի տեսակարար էլեկտրահաղորդականության և խիտնչի նյարդային բջիլ օսմոտիկ հատկությունների վրա մազնիսական դաշտի ազդեցության մեխանիզմի մասին . . . . . 184

**ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ**

Ա. Ա. Հովհաննիսյան, Կ. Ս. Հայրապետյան, Ա. Վ. Դուլատյան, Յ. Ս. Քինոյան—Ստիբոլով հագեցված կալիումի պերսուլֆատի ջրային լուծույթում մոնոմերային ռադիկալների հարուցման քիմիզմը . . . . . 134

ՄԵՏԱՂԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

Գ. Բ. Մեծլույան—Հայկական ՍՍՀ-ում երկաթի հանքայինացման նոր հիդրոօքսիդիկատային ֆորմացիոն տիպ . . . . . 38

ՏԵԿՏՈՆԻԿԱ

Լ. Ս. Ղազարյան—Ցածրանիստ սիմետրիկ լիթոսֆերային թաղանթի կայունությունը հավասարաչափ ճնշման տակ . . . . . 80

ԿՆՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Գ. Խաչատրյան—էկզիզոնի տիտրի փոփոխությունը լուսապարբերական ազդանշանների կուտակման ընթացքում կաղամբի բվիկի (Euratira brassicae L. (Noctuidae, Lepidoptera) մոտ . . . . . 137

ԲՈՒՑՍԵՐԻ ՏԻԶՈՂՈՒԳԻԱ

Խ. Կ. Խաժաղյան, Կ. Վ. Էգիբյան, Հ. Հ. Դեվեջյան—Օրվա տևողության ազդեցությունը բասմայի աճի, զարգացման և արդյունավետության վրա անհող մշակույթի պայմաններում . . . . . 84

Վ. Հ. Ղազարյան, Տ. Ս. Դաճիկյան, Ա. Վ. Առաւտաւյան—Լուսի ինտենսիվության ազդեցությունը ծառերի, թփերի և խոտաբույսերի արմատներում աուգսինների և ինհիբիտորների ակտիվության վրա . . . . . 185

Վ. Հ. Ղազարյան, Գ. Վ. Միխայլյան—Մոռային, թփային և խոտային բույսերի տերևներում ազոտային նյութափոխանակության մասին . . . . . 223

ՄԻՋՍԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Պ. Նեգրով—Կանաչիկ-ճանճի (Dolichopodidae, Diptera) նոր տեսակ Հայաստանից . . . . . 43

Ս. Մ. Յարլով—Խնձորյան—Հովհարակեր բզեզների նոր սեռ և նոր տեսակ Տաջիկստանից (Coleoptera, Rhipiphoridae) . . . . . 89

ՀՅՈՒՍՎԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Մ. Զիլինգարյան—Կալցիում ԱէՅ-ի նոր եղանակ կատոնների ներօրգանային միկրոցիրկուլյատոր հունի հայտնաբերման համար . . . . . 46

ՏԻԶՈՂՈՒԳԻԱ

Գ. Ե. Գրիգորյան, Ն. Ե. Հակոբյան, Ա. Մ. Ստալինգ—Պոֆեմիդի ազդեցությունը սպիտակ առնետների լարիդինթային վարժեցման վրա . . . . . 93

Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան—Մի քանի արգելակիչների ազդեցությունը միզածորանի դանդաղ ալիքների ակտիվության վրա . . . . . 140

Լ. Ա. Մառիկյան, Խ. Հ. Նամազբեյյան, Ս. Ս. Ամիրյան, Վ. Ս. Միրզայան, Շ. Վ. Գրիգորյան, Ս. Ռ. Մկրտչյան—Պապաին-դիադինամոֆորեզի ֆիզիոլոգիական բնութագրերը . . . . . 228

ԲՃՇԿՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Ա. Մինասյան—Կալցիումի անտազոնիստներ վերապամիլի և նիֆեդիպինի հակադեպրեսիվ ազդեցությունը խոցով հիվանդների մոտ . . . . . 22



## СОДЕРЖАНИЕ LXXXII тома

	Стр.
<b>МАТЕМАТИКА</b>	
<i>А. Э. Еременко</i> —К обратной задаче теории Неванлинны . . . . .	3
<i>С. Х. Дирбинян</i> —Одно достаточное условие для гамильтоновости орграфов с большими полустепенями . . . . .	6
<i>В. Г. Саакян</i> —Об асимптотическом поведении времен ожидания в приоритетных моделях $\bar{M}_r/\bar{G}_r/1/\infty$ при дисциплине $RS$ . . . . .	9
<i>А. Д. Джавадян</i> —Выбор сетки в вариационно-разностном методе (ВРМ) решения эллиптических уравнений в зависимости от свойств их коэффициентов.	13
<i>Н. В. Григорян</i> —Оценки для производной полинома, имеющего функциональную мажоранту на лучах и угловых областях комплексной области . . . . .	18
<i>Э. А. Мирзаханян</i> —О непрерывно дифференцируемых отображениях, принадлежащих одному классу отображений подмножеств гильбертова пространства.	51
<i>А. Э. Степанян</i> —Асимптотическое разложение решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона в перфорированной полосе . . . . .	55
<i>Г. С. Микаелян</i> —К силовой теории бесконечных групп . . . . .	60
<i>Д. О. Мурадян</i> —Полиномиальный алгоритм для нахождения минимальных нумераций графов интервалов . . . . .	64
<i>Б. С. Нахапетян</i> —К предельным теоремам для зависимых случайных величин.	99
<i>Т. Э. Пилипосян</i> —О планарно реализуемых гиперграфах . . . . .	102
<i>А. В. Карабегов</i> —О полиномиальных расширениях $C(X)$ . . . . .	107
<i>Г. А. Карагулян</i> —О подсистемах сходимости и о расходимости двойных рядов Фурье по полным ортонормированным системам . . . . .	112
<i>С. С. Мартиросян</i> —Новая конструкция базисных однозначно декодируемых кодов для суммирующего канала со многими пользователями . . . . .	116
<i>В. М. Мартиросян, К. Р. Овесян</i> —К теории $\alpha$ -квазианалитических классов М. М. Джрбашяна в угловых областях . . . . .	147
<i>Л. В. Микаелян</i> —Асимптотика детерминантов усеченных операторов Винера—Хопфа в некотором сингулярном случае . . . . .	151
<i>И. М. Геворкян, Ф. А. Шамоян</i> —О слабой обратимости в пространствах аналитических в круге функций, допускающих рост вблизи его границы. . . . .	156
<i>Г. А. Карагулян</i> —О выделении подсистем безусловной сходимости из ортонормированных систем некоторого класса . . . . .	160
<i>Г. А. Барсегян</i> —Метод оценки порядка мероморфных решений алгебраических дифференциальных уравнений, основанный на свойстве «близости $\alpha$ -точек».	195
<i>Н. К. Хачатрян</i> —Гамильтоновость и системы различных представителей в семействах подмножеств вершин графа . . . . .	198
<i>А. К. Матевосян</i> —Присоединенные операторы сдвига и их приложения. . . . .	202
<i>Г. О. Акопян</i> —Об оценках производных решений одного класса гипозэллиптических уравнений . . . . .	205
<b>ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА</b>	
<i>Р. С. Минасян</i> —О смешанной граничной задаче теплопроводности для цилиндра конечной длины . . . . .	210
<b>МЕХАНИКА</b>	
<i>О. М. Сапонджян</i> —Об одном решении бигармонической проблемы для бесконечной полосы . . . . .	165

*Э. В. Белубекян, А. З. Дарбинян*—Оптимальное оребривание длинной пластинки, изготовленной из композиционного материала. . . . . 214

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

*Э. Е. Хачиян, В. А. Амбарцумян, М. Г. Мелкумян*—Методика экспериментального определения динамической жесткости основания и ее учет при расчетах на сейсмические воздействия . . . . . 170

## ГЕОМЕХАНИКА

*В. С. Саркисян, Г. Т. Хачатурян, С. Ш. Нуридджанян, Л. В. Дасоян*—О прогнозе оседания поверхности земли при откачках подземных вод. . . . . 24

## ГИДРОДИНАМИКА

*С. М. Исаакян, С. Г. Матинян*—Поверхностные эффекты в вихреобразовании. 67

## ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

*С. М. Мхитарян, С. З. Петросян*—Об одной смешанной задаче для упругого полупространства . . . . . 28

*С. Г. Саакян*—Неоднородные упругие среды, для которых векторное волновое уравнение разделяется на независимые скалярные уравнения . . . 121

## ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

*Ф. М. Поладян*—Нелинейная ползучесть составного сектора кругового кольца с прямоугольным поперечным сечением при кручении . . . . . 125

## ФИЗИКА

*В. А. Джрбашян*—К проверке следствия изотропности пространства . . . . . 70

*Э. А. Акопян, Г. Г. Мзгевосян*—Образование связанных состояний быстрыми заряженными частицами, движущимися в плазме . . . . . 130

*А. С. Кузаян, А. Г. Петросян, Т. И. Бутаева, К. Л. Ованесян*—Центры окраски в алюминиевых и скандийсодержащих гранатах с ионами  $Zr^{3+}$  . . . 175

*Ф. П. Сафарян, Г. Г. Демирханян*—Резонансная электрон-фононная передача энергии электронного возбуждения между ионами, максимумы функций спектрального распределения которых не совпадают . . . . . 180

## ГЕОФИЗИКА

*Л. С. Безуглая, А. А. Прохоров, Ю. П. Сквородкин, Е. П. Тоноян*—Использование  $Sq$ -вариаций для изучения сейсмотектонических процессов. . . 33

*В. Б. Гамоян*—Поле сложного источника блуждающих токов при наличии пластообразного тела на примере Алавердского месторождения меди Армянской ССР. . . . . 76

*Ю. С. Варданян*—К теории возбуждения электрических полей и возникновения неоднородностей в верхних слоях атмосферы . . . . . 218

## БИОФИЗИКА

*С. Н. Айрапетян, Р. А. Бегларян, Х. В. Григорян, Х. В. Стамболцян, Р. С. Арутюнян, Л. Е. Григорян*—О механизме действия магнитного поля на удельную электропроводность воды и осмотические свойства нервной клетки улитки. 184

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

*А. А. Оганесян, К. С. Айрапетян, А. В. Гукасян, Ф. С. Киоян*—О химизме реакции иницирования мономерных радикалов в водном растворе персульфата калия, насыщенном стиролом . . . . . 134

## МЕТАЛЛОГЕНИЯ

*Г. Б. Межлумян*—Гидросиликатное железуруденение—новый формационный тип железных руд в Армянской ССР . . . . . 38

## ТЕКТОНИКА

- Л. С. Казарян*—Устойчивость пологой симметричной литосферной оболочки под равномерным давлением . . . . . 80

## БИОЛОГИЯ

- А. Г. Хачатрян*—Изменение титра экдизона при накоплении фотопериодических сигналов у капустной совки *Varathra brassicae* L. (Noctuidae, Lepidoptera) . . . . . 137

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Х. К. Хажакян, К. В. Эгбян, А. Г. Деведжян*—Влияние длины дня на рост, развитие и продуктивность басмы в условиях беспочвенной культуры . . . . . 84

- В. О. Казарян, Т. С. Даниелян, А. В. Арустамян*—О влиянии интенсивности света на активность ауксинов и ингибиторов в корнях древесных, кустарниковых и травянистых растений . . . . . 168

- В. О. Казарян, Г. В. Михаелян*—О суточной динамике азотного обмена в листьях древесных, кустарниковых и травянистых растений . . . . . 223

## ЭНТОМОЛОГИЯ

- О. П. Негрбов*—Новый вид мухи зеленушки (Dolichopodidae, Diptera) из Армении . . . . . 43

- С. М. Яблоков-Хнзорян*—Новый род и вид жуков-веероносцев из Таджикистана (Coleoptera, Rhipiphoridae) . . . . . 89

## ГИСТОЛОГИЯ

- А. М. Чилингарян*—Новый кальций-аденозинтрифосфатный метод для выявления внутриорганный микроциркулярного русла у кошек . . . . . 46

## ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Е. Григорян, Н. Е. Акопян, А. М. Стольберг*—Влияние пуфемеда на лабиринтное обучение белых крыс . . . . . 93

- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян*—О влиянии некоторых ингибиторов на медленноволновую активность гладкомышечных клеток мочеочника . 140

- Л. А. Матинян, Х. О. Нагапетян, С. Ю. Амирян, В. С. Мирзоян, Ш. В. Григорян, С. Р. Мкртчян*—Физиологические характеристики диадинамофореза папайна . . . . . 228

## МЕДИЦИНА

- Г. А. Минасян*—Антидепрессивное действие антагонистов кальция верапамила и нифедипина у язвенных больных . . . . . 22



CONTENTS of LXXXII volume

MATHEMATICS	P.
<i>A. E. Eremenko</i> —On the inverse problem of the Nevanlinna theory. . . . .	3
<i>S. Kh. Darbinian</i> —A sufficient condition for Hamiltonian digraphs with a large indegree and outdegree. . . . .	6
<i>W. G. Saakian</i> —On asymptotic behaviour of waiting time in $\overline{M}_r, \overline{G}_r/1/\infty$ priority models with RS service discipline. . . . .	9
<i>A. D. Javadian</i> —The network choice depending on the properties of the coefficients of elliptic equations in the finite element method. . . . .	13
<i>N. V. Grigorian</i> —Estimates for the derivative of polynomial with functional majorant on rays and angular domains in the complex plane. . . . .	18
<i>E. A. Mirzakhaniyan</i> —On continuously differentiable mappings from one class of mappings of Hilbert space subsets. . . . .	51
<i>A. Z. Stepanian</i> —Asymptotic expansion of the solution of Dirichlet problem for the Poisson's equation in perforated strip. . . . .	55
<i>G. S. Mikaellian</i> —On the Sylow theory of infinite groups. . . . .	60
<i>D. H. Mooradian</i> —A polynomial algorithm for reducing the bandwidth of interval graphs. . . . .	64
<i>B. S. Nahapetian</i> —Limit theorems for weakly dependent random variables. . . . .	99
<i>T. E. Pilibosian</i> —On the planar realized hypergraphs. . . . .	102
<i>A. V. Karabegov</i> —On polynomial extensions of $C(X)$ . . . . .	107
<i>G. A. Karagullian</i> —On the convergence subsystems and on divergence of the double Fourier series by complete orthonormal systems. . . . .	112
<i>S. S. Martirosian</i> —New construction of basic uniquely — decodable codes for multiple — access adder channel. . . . .	116
<i>V. M. Martirosian, K. R. Hovesian</i> —On the theory of M. M. Dzrbashian's $\alpha$ -quasianalytic classes in angular domains. . . . .	144
<i>L. V. Mikaellian</i> —Asymptotics of determinants of restricted Wiener-Hopf operators in a singular case. . . . .	151
<i>I. M. Gevorgian, F. A. Shamoyan</i> —On weak reversion in the spaces of analytic functions in the disc permitting the growth near its boundary. . . . .	159
<i>G. A. Karagullian</i> —On the selection of unconditional convergent subsystem from the orthonormal systems of any class. . . . .	160
<i>G. A. Barsegian</i> —A method of estimation of order of meromorphic solutions of algebraic differential equations, based on property of „proximity of $a$ -points“. . . . .	195
<i>N. K. Khachatryan</i> —Hamiltonity and the representation of subsets in the families of graphs vertices subsets. . . . .	198
<i>A. K. Matevosian</i> —The joined operators of translation and their applications. . . . .	202
<i>G. O. Hakopian</i> —On estimates of solutions derivatives of a class of hypoelliptic equation. . . . .	205

APPLIED MATHEMATICS

<i>R. S. Minasian</i> —On mixed boundary-value problem of heat conduction for cylinder of finite length. . . . .	210
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## MECHANICS

- O. M. Sapondjian*—About a solution of the biharmonic problem of an infinite strip . . . . . 165
- E. V. Belubekian, A. Z. Darbinian*—Optimal ribbing of a long plate made a composite material . . . . . 214

## STRUCTURAL MECHANICS

- E. E. Khachian, V. A. Ambarzumian, M. G. Melkumian*—Method of experimental determination of the base dynamic rigidity and its application in seismic influence computations . . . . . 170

## GEOMECHANICS

- V. S. Sarkisian, G. T. Khachaturian, S. Sh. Nuridjanian, L. V. Dasoyan*—On prediction of land depression due to pumping of underground water . . . . . 24

## HYDRODYNAMICS

- S. M. Isahakian, S. H. Matinian*—Surface effects in the vortex formation . . . . . 67

## THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mkhitarian, S. Z. Petrosian*—On one mixed boundary value problem for an elastic half-space. . . . . 28
- S. G. Sahakian*—The inhomogeneous elastic media for which the vector wave equation is separated into independent scalar equations . . . . . 121

## THEORY OF CREEP

- F. M. Poladlan*—The non-linear creep of the circular ring section with a rectangular cross section under torsion . . . . . 125

## PHYSICS

- V. A. Djrbashian*—On checking the space isotropy consequence . . . . . 70
- E. A. Hakopian, H. H. Matevosian*—Formation of boundary states by fast charged particles in plasma . . . . . 130
- A. S. Kuzantian, A. G. Petrosian, T. I. Butaeva, K. L. Ovanesian*—Colour centers in aluminium and scandium containing garnets with  $Zr^{3+}$  ions . . . . . 17
- F. P. Safarian, G. G. Demirghanian*—Resonant electron-phonon transfer of electronic excitation energy between impurity ions the maximum of spectral distribution functions which do not coincide . . . . . 180

## GEOPHYSICS

- L. S. Bezuglaya, A. A. Prochorov, Yu. P. Skovorodkin, E. P. Tonoyan*—The use of  $S_q$ -variations for the study of seismotectonic processes. . . . . 33
- V. B. Gamoyan*—The wandering current complex source field in the presence of a stratum-like body on the example of the Alaverdie copper deposit of the Armenian SSR . . . . . 76
- Yu. S. Vardanian*—To the theory of electric field generation and creation of inhomogeneities in the upper layers of the atmosphere . . . . . 218

## BIOPHYSICS

- S. N. Ayrapetian, R. A. Beglarian, Kh. V. Grigorian, Kh. V. Stamboltsian, R. C. Harutyunian, L. E. Grigorian*—The action mechanism of magnetic field on the specific electrical conductivity of water and osmotic properties of helix neurons. . . . . 184

## PHYSICAL CHEMISTRY

- A. A. Hovhanestian, K. S. Hairapetian, A. V. Gukastan, P. S. Kinoyan*—



On chemism of reactions of initiation of monomer radicals in aqueous solution of potassium persulphate saturated by styrene . . . . . 134

METALLOGENY

*G. B. Mejlumian*—The hydrosilicate iron mineralization: a new formational type of iron ores of the Armenian SSR . . . . . 38

TECTONICS

*L. S. Kazarian*—The stability of gently sloping symmetric lithospheric cover under uniform pressure . . . . . 80

BIOLOGY

*H. G. Khatchatrian*—Changes of ecdysone titre by accumulation of photoperiodic signals in *Barathra brassicae* L. (Noctuidae, Lepidoptera) . . . . . 137

PLANT PHYSIOLOGY

*K. K. Khazhakian, K. V. Egibian, H. G. Devsdjian*—Effect of day-length on the growth, development and productivity of basma plants in soilless culture . . . . . 84

*V. H. Kazarian, T. S. Daniellian, A. V. Arustamian*—The influence of light intensity on the auxins and activity of inhibitors in the roots of woody, shrubby and grassy plants . . . . . 188

*V. O. Kazarian, G. V. Michaellian*—On the daily dynamic of the nitrogen exchange in the leafs tree, bush and grassy plants . . . . . 223

ENTOMOLOGY

*O. P. Negrobou*—A new dolichopodid species from Armenia (Dolichopodidae, Diptera) . . . . . 43

*S. M. Iablakoff-Khuzorian*—A new genus and species of the beetle-family Rhipiphoridae from Tadzhikistan (Coleoptera, Rhipiphoridae) . . . . . 89

GYSTOLOGY

*A. M. Chilingarian*—A new calcium ATP method for the detection of cat intraorganic microvascular bed. . . . . 46

PHYSIOLOGY

*G. E. Grigorian, N. E. Akopian, A. M. Stolberg*—Effect of Pufemid on maze learning in white rats . . . . . 93

*K. V. Kasarian, V. Ts. Vanstan, A. S. Tirayan*—The influence of some inhibitors on the slow wave activity of smooth muscle cells of the ureters . . . . . 140

*L. A. Matinian, Ch. H. Nahapettian, S. S. Amirian, V. S. Mirzoyan, Sh. V. Grigorian, S. R. Mkrtchian*—Physiological characteristics of papain diadynamophoresis . . . . . 228

MEDICINE

*H. A. Minassian*—Antidepressive action of calcium antagonists verapamil and nifedipine in patients with ulcer disease . . . . . 22

