

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն LXXIII հատորի

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Ս. Զախարյան, Ա. Գ. Հունանյան—Գրինի տիպի պոտենցիալի եզրային առնչություններ	3
Լ. Շ. Աղաբաբյան, Հ. Բ. Ներսիսյան—Աստիճանային վերացում ունեցող երկրորդ կարգի հիպերբոլական հավասարման համար Գուրսայի խնդրի կոոեկտության բավարար պայմանների մասին	9
Ռ. Յ. Մուսայելյան—Նշանափոխ կորության որոշ լրիվ չափերի ոեզուլյար ամբողջական E^3 ընկղմելիության մասին	17
Ա. Հ. Բաբայան—Վիներ—Հոպֆի ալլափոխվող սիմվոլով ինտեգրալ հավասարումները	24
Մ. Մ. Զրբաշյան, Ս. Գ. Ռաֆայելյան—Կշռային L_p դասի էքսպոնենցիալ տիպի ամբողջ ֆունկցիաների մասին	29
Հ. Ս. Ասատրյան—Երկու թեորեմ սահմանափակ թյուրինգյան բերելիության մասին	67
Մ. Յու. Խոջայանց— $\mathcal{C}$ -աստիճաններ, T -աստիճաններ և աքսիոմատիկ տեսություններ	73
Ա. Կ. Մարկոսյան—Դրական և բացասական ($m_1, m_2, \dots, m_n$)-փաթեթների հաշվման արագ ալգորիթմներ	78
Ս. Մ. Մելիֆյան—Փսևդոթվերի դասերի որոշ հատկությունները	83
Մ. Ժ. Գրիգորյան—Ինտեգրելի ֆունկցիաների Ֆուրյեի բազմապատիկ շարքերի սֆերիկ մասնական գումարների $LP, 0 < p < 1$, մետրիկայով զուգամիտության մասին	87
Գ. Կ. Դևոբջյան—Հաարի և Ուոլշի համակարգերի միակության բազմությունների մասին	91
Մ. Ա. Մնացականյան—Փռվող մակերևույթի տիրույթի մակերեսի մասին	97
Վ. Լ. Շիրվանյան—Երկու տառերից կազմված անվերջ ապերիոդիկ հաջորդականությունների մասին	131
Յ. Հ. Մամիկոնյան—Որոշ բազմաչափ ինտեգրալ անհավասարությունների գնահատականների մասին	136
Ռ. Ա. Բաղիյան—Շրջման բանաձև և Ս. Ն. Բերնշտեյնի ընդհանրացված անհավասարության ճշգրտումը	195
Ռ. Ա. Ալիխանյան—Դիրիխլեի խնդիրը հանրագումարելի ֆունկցիաների դասում չորրորդ կարգի ճշգրիտ էլիպտիկ հավասարման համար	202
Գ. Կ. Դևոբջյան—Ֆուրյեի ինտեգրալների համար միակության բազմությունների մասին	211
Ա. Ս. Հասրաբյան—Որոշ NP -լրիվ պրոբլեմների երկկողմանի մուլտիգրաֆի ներդրված C -զուգակցությունների մասին	259
Մ. Ի. Կաբախանյան—Ֆուգիդ—Պուտնամի թեորեմի ասիմպտոտիկ տարբերակը գծային սահմանափակ օպերատորների վերաբերյալ ուժեղ և թույլ օպերատորային տոպոլոգիաներում	265
Գ. Յու. Խամանյան—Շտուրմ—Լիովիլի օպերատորի սպեկտրի մասին	269
Ս. Մ. Մելիֆյան—Երկու թեորեմներ փսևդոթվերի դասերի վերաբերյալ	273

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Շ. Ե. Բոգոյան—Ինտեգրալ միկրոսխեմաների վրա հավաքված տրամաբանական սխեմաների նկարագրության լեզու	37
---	----

ՄԱՆԱԴԱՆԻԿԱ

Գ. Ի. Կուսին, Վ. Գ. Մազյա—Մաքսիմովի սկզբունքը Լամբի և Ստոկսի համակարգերի համար կիսատարածության մեջ	46
--	----

Ս. Ա. Նազարով—Ճեղքի համար նրա ափերի տեղամասերի կցման դեպքում գա- զաթի մոտ խտացող լարումների եզակիության ցուցիչի մասին	51
Բ. Խ. Գրիգորյան—Անվերջ կտոր-առ-կտոր համասեռ առաձգական ներդիրով առաձգա- կան հարթության մի պարբերական խնդրի վերաբերյալ	103
Լ. Վ. Արբանաժյան, Լ. Ա. Մովսիսյան—Ճեղք ունեցող ուղղանկյուն սալի ազատ տա- տանումները	219
Ի. Ա. Բաղդասարյան—Կոմպոզիցիոն նյութից պատրաստված գլանային թաղանթի ամրության օպտիմիզացիայի մասին հարվածի ժամանակ	279

ԷԼԵԿՏՐԱՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա. Ղ. Իոսիֆյան, Գ. Լ. Արեշյան—Փոփոխական հոսանքի ունակային սինխրոն մեքե- նաների տեսության հիմունքները	54
Ա. Ղ. Իոսիֆյան, Գ. Լ. Արեշյան—Փոփոխական հոսանքի ունակային ասինխրոն մեքե- նաների տեսության հիմունքները	109

ԱՌԱՋՊԼԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Մխիթարյան—Առաձգական կիսահարթության կամ հարթության և կիսաանվերջ անհամասեռ վերդրակի միջև կոնտակտային փոխադրեցության խնդրի շուրջը	226
Ն. Խ. Հաբուրյունյան, Բ. Ա. Շոյխետ—Մերացման ենթակա առաձգամածուցիկ սնամեջ գնդի մակաճեցման մասին	284

ՖԻԶԻԿԱ

Ֆ. Պ. Սաֆարյան—Խառնուրդային լազերային բյուրեղներում էլեկտրոնային գրգռման էներգիայի էլեկտրոն-ֆոնոնային ոչ ճառագայթային փոխանցման մեխանիզմ	146
---	-----

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Հ. Կ. Դավրյան—Ներքին այրման շարժիչի (ՆԱՇ) օգտակար գործողության գործակցի (ՕԳԳ) սպեցիֆիկ առանձնահատկությունների մասին	116
Հ. Կ. Դավրյան—Վառելանյութի դիսպերզացման միջոցները և նրա լրիվ այրմանը կինետիկական ներքին այրման շարժիչում (ՆԱՇ)	152
Հ. Կ. Դավրյան—Վառելանյութերի դիսպերզացման միջոցները և նրա լրիվ այրմանը նպաստող մյուս գործոնները ներքին այրման շարժիչներում (ՆԱՇ)	234

ԻՆՓԵՆԵՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈԼՈԳԻԱ

Ա. Տ. Գորոյան—Սեյսմիկ ազդեցությունների դեպքում շենքերի և կառուցվածքների հակազդեցություններն ըստ ուժեղ երկրաշարժերի ակսելերոգրամների հաշվարկման վե- րաբերյալ	288
---	-----

ԳԵՈՄԵՏՐԻԱ

Է. Ի. Պարխոմենկո, Տ. Վ. Տոնոյան—Բնական սողալիտի էլեկտրական հատկություն- ները ուսումնասիրությունը կախված ջերմաստիճանից և ճնշումից	295
---	-----

ՏԵԿՏՈՆԻԿԱ

Ա. Հ. Գաբրիելյան—Հայաստանի և Անտիկովկասի հարակից շրջանների տեկտոնա- կան շրջանացումը	157
--	-----

ԳԵՆԵՏԻԿԱ

Ա. Մ. Աղաջանյան—Տ-ալելելների գործունեությունը <i>Lycopersicon hirsutum</i> -ի ներ- տեսակային հիբրիդների հետադարձ խաչաձևումների ժամանակ	123
---	-----

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

Ջ. Ս. Մկրտչյան, Մ. Գ. Ղազարյանց, Լ. Ս. Ներսեսովա, Ժ. Ի. Հակոբյան, Գ. Ա. Նե- վիսսկի—Աֆին քրոմատոգրաֆիայի օգնությամբ ճազարի մկաններից կրեատինկինազի բարձր մաքրության պրեպարատի ստացումը	163
---	-----

ԲՆՈՑԻՋԻԿԱ

Ա. Ա. Բաջինյան—Տարբեր պրոստազլանդինների ազդեցությունը երկշերտ ֆոսֆոլիպիդային թաղանթների հաղորդականության վրա	241
--	-----

ԱԴՐՈՔԻՄԻԱ

Ա. Շ. Գալստյան, Զ. Վ. Անտոնյան—Հողի սուլֆիտօքսիդազայի ակտիվության որոշումը	168
Ս. Ա. Աբրահամյան, Ա. Շ. Գալստյան—Հողի հումուսային պրեպարատների դեհիդրոգենացնող հատկությունը	302

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԳԵՆԵՏԻԿԱ

Գ. Ա. Սահակյան, Հ. Ա. Սարգսյան—Հետերոզիսի երևույթի ուսումնասիրությունը ցորենի մուտանտների խաչաձևումից ստացված հիրրիդների առաջին սերնդում	171
--	-----

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Հ. Ղազարյան, Ի. Ա. Գևորգյան—Կալանխոյա բույսերի կենսագործունեությունում օդային արմատների դերի մասին	176
---	-----

ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ա. Քաջվորյան, Հ. Խ. Տերտերյան—Մժեղի (Diptera, Simuliidae) նոր տեսակ Հայկական ՍՍՀ-ից	181
Ս. Մ. Յաբլոկով-Խենձորյան, Մ. Ա. Մարտնյան—Ձրխկան բզեզների զուգավորման պրոցեսը, էղենագուսի կառուցվածքը և <i>Cardiophorus</i> Eschz սեռի նոր ենթասեռի նկարագրությունը (Coleoptera, Elateridae)	244

ԱԿԱՐԱԼՈԳԻԱ

Վ. Գ. Շեչենկո, Ա. Հ. Պոդոսովա—Հայաստանում սոճիների (ընտ. Pinaceae) վրա հանդիպող քառոտ տզերի (Acariformes, Tetrapodili) ֆաունայի վերաբերյալ նոր տեսակի նկարագրությամբ	250
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Լ. Ա. Մատինյան, Հ. Ա. Զիլինգարյան, Գ. Կ. Մարկոսյան, Լ. Ս. Մարկոսյան—Իմ-մորիլիզացված տրիպսինի ֆորեզը դիադինամիկ և սինուսոիդալ մոդուլացված հոսանքի միջոցով	62
Դ. Ս. Մելիքոնյան, Ս. Գ. Աղամյան, Տ. Գ. Աբեշյան, Խ. Ա. Ռօսլայդ, Ա. Մ. Շամշինովա—Մարդու էլեկտրարեպոնոգրամայի տատանողական պոտենցիալի հաճախային բնութագրերը	186
Ս. Կ. Կառապետյան, Վ. Հ. Մալոյան, Ն. Մ. Մալոյան—Հավերի մեծ կիսագնդերի և միջին ուղեղի տեսողական ընթացիկների հրահրված պոտենցիալների փոխհարաբերությունը լույսային զույգ գրգիռների պայմաններում	306
Բովանդակություն LXXIII հատորի	312

СОДЕРЖАНИЕ LXXIII тома

МАТЕМАТИКА	Стр.
В. С. Захарян, А. Г. Унанян—Изменение на отрезке потенциала типа Грина	3
Л. Ш. Агабабян, А. Б. Нерсисян—О достаточных условиях корректности задачи Гурса для гиперболического уравнения второго порядка со степенным выражением	9
Р. Ц. Мусаелян—О регулярном погружении в целом в E^3 некоторых полных метрик знакопеременной кривизны	17
А. О. Бабаян—Интегральные уравнения Винера—Хопфа с вырождающимся символом	24
М. М. Джрбашян, С. Г. Рафаелян—О целых функциях экспоненциального типа из весовых классов L_p	29
О. С. Асатрян—Две теоремы о $b\Gamma$ сводимости	67
М. Ю. Ходжаянц— e -степени, T -степени и аксиоматические теории	73
А. К. Матевосян—Быстрые алгоритмы вычисления положительно и отрицательно обернутых $(m_1, m_2, \dots, m_n)$ -сверток	78
С. М. Меликян—О некоторых свойствах классов псевдочисел	83
М. Ж. Григорян—О сходимости в метрике $L_p, 0 < p < 1$, сферических частичных сумм кратных рядов Фурье суммируемых функций	87
Г. Г. Геворкян—О множествах единственности для систем Хаара и Уолша	91
М. А. Мнацаканян—О площади области на развертывающейся поверхности	97
В. Л. Ширванян—О бесконечных апериодических последовательностях из двух букв	131
Ф. О. Мамиконян—Об оценках решений некоторых многомерных интегральных неравенств	136
Р. А. Багиян—Формула обращения и уточнение обобщенного неравенства С. Н. Бернштейна	195
Р. А. Алиханян—Задача Дирихле для эллиптических уравнений четвертого порядка с суммируемыми граничными условиями	202
Г. Г. Геворкян—О множествах единственности для интеграла Фурье	211
А. С. Асратян—Некоторые NP -полные проблемы о вложенных s -сочетаниях двудольного мультиграфа	259
М. И. Караханян—Асимптотический вариант теоремы Фуглида—Путнама о коммутаторах линейных ограниченных операторов в сильной и слабой операторных топологиях	265
Г. Ю. Таманян—Об асимптотике спектра оператора Штурма—Лиувилля	269
С. М. Меликян—Две теоремы о классах псевдочисел	273

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Ш. Е. Бозоян—Алгебраическое описание схем, построенных на интегральных микросхемах	37
--	----

МЕХАНИКА

Г. И. Кресин, В. Г. Мазья—О принципе максимума для систем Ламе и Стокса в полупространстве	46
--	----

С. А. Назаров—О показателе сингулярности напряжений для трещины при сцеплении участков ее берегов, сгущающихся к вершинам	51
Э. Х. Григорян—Об одной периодической задаче упругой плоскости с бесконечным кусочно-однородным упругим включением	103
Л. В. Абрамян, Л. А. Мовсисян—Свободные колебания прямоугольной пластинки с разрезом	219
Р. А. Багдасарян—Об оптимизации прочности цилиндрической оболочки из композиционного материала при ударе	279

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

А. Г. Иосифьян, Г. Л. Арешян—Основы теории синхронных емкостных машин переменного тока	54
А. Г. Иосифьян, Г. Л. Арешян—Основы теории асинхронных емкостных машин переменного тока	109

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

С. М. Мхитарян—К задаче контактного взаимодействия между полубесконечным неоднородным стрингером и упругой полуплоскостью или плоскостью.	226
Н. Х. Арутюнян, Б. А. Шойхет—О наращивании вязкоупругого полого шара, подверженного старению	284

ФИЗИКА

Ф. П. Сафарян—Механизм электрон-фононной кросс-релаксационной передачи энергии электронного возбуждения в примесных лазерных кристаллах .	146
---	-----

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О. К. Давтян—О некоторых специфических особенностях кпд. двигателей внутреннего сгорания (ДВС).	116
О. К. Давтян—Кинетика цепных реакций сгорания топлива и предварительных процессов крекинга в двигателях внутреннего сгорания (ДВС) .	152
О. К. Давтян—Способы диспергирования топлива и другие факторы, способствующие полному сгоранию в двигателях внутреннего сгорания (ДВС).	234

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

А. Т. Гороян—К вычислению реакций зданий и сооружений на сейсмическое воздействие по акселерограммам сильных землетрясений	288
--	-----

ГЕОФИЗИКА

Э. И. Пархоменко, Т. В. Тоноян—Исследование электрических свойств природного содалита в зависимости от давления и температуры	295
---	-----

ТЕКТОНИКА

А. А. Габриелян—Тектоническое районирование Армении и сопредельных частей Антикавказа	157
---	-----

ГЕНЕТИКА

А. М. Агаджанян—Действие S-аллелей при возвратных скрещиваниях внутривидовых гибридов <i>Lycopersicon hirsutum</i>	123
--	-----

БИОХИМИЯ

З. С. Мкртчян, М. Г. Газарянц, Л. С. Нерсесова, Ж. Н. Акопян, Г. А. Невинский—Получение высокоочищенных препаратов креатинкиназы из мышц кролика с помощью аффинной хроматографии	163
---	-----

БИОФИЗИКА

- С. А. Баджиян—Влияние различных простагландинов на проводимость бислойных фосфолипидных мембран 241

АГРОХИМИЯ

- А. Ш. Галстян, З. В. Антонян—Определение активности сульфитоксидазы почвы 168
- С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян—Дегидрирующее свойство гумусовых препаратов почв 302

ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ

- Г. А. Саакян, А. А. Саркисян—Явление гетерозиса у гибридов F_1 , полученных от скрещивания индуцированных мутантов пшеницы 171

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Казарян, И. А. Геворкян—К вопросу о роли воздушных корней в жизнедеятельности растений каланхое 176

ЭНТОМОЛОГИЯ

- Э. А. Качворян, А. Е. Тертерян—Новый вид мошки (Diptera, Simuliidae) из Армянской ССР 181
- С. М. Яблоков-Хнзорян, М. А. Марджанян—О процессе совокупления и строении эдеагуса у жуков щелкунов с описанием нового подрода в роде *Cagliophorus* Eschz (Coleoptera, Elateridae) 244

АКАРОЛОГИЯ

- В. Г. Шевченко, А. Р. Погосова—К фауне четырехногих клещей (Acariformes, Tetrapodili), встречающихся на соснах (сем. Pinaceae) в Армении, с описанием нового вида 250

ФИЗИОЛОГИЯ

- Л. А. Матинян, Р. А. Чилингарян, Г. К. Маркосян, Л. С. Маркосян—Форез иммобилизованного трипсина посредством динамических и синусоидальных модулированных токов 62
- Д. С. Мелконян, С. Г. Адамян, Т. Г. Арешян, Х. А. Роолайд, А. М. Шамшинова—Частотные характеристики осцилляторного потенциала в электроретинограмме человека 186
- С. К. Карапетян, В. А. Малоян, Н. М. Малоян—О взаимоотношении вызванных потенциалов полушарий и зрительных долей среднего мозга кур в условиях парной световой стимуляции 306

C O N T E N T S O F L X X I I I V O L U M E

MATHEMATICS

<i>V. S. Zakarian, A. G. Hunanlan</i> —The change of the potential Grin's type on the segment	3
<i>L. Sh. Agababyan, A. B. Nersesyan</i> —On sufficient conditions of the well posed Goursat problem for the second order degenerated hyperbolic equation .	9
<i>R. Ts. Musaelian</i> —Of regular immersion in the whole of E of some complete metric alternating curvature.	17
<i>A. O. Babayan</i> —Integral Wiener-Hopf equations with vanishing symbol .	24
<i>M. M. Djrbashian, S. G. Rafaelian</i> —On entire functions of exponential type of weighted L_p -classes	29
<i>H. S. Assatrian</i> —Two theorems on bounded-turning reducibility . . .	67
<i>M. J. Khodjalants</i> — e -degrees, T -degrees and axiomatic theories . . .	73
<i>A. K. Matevosyan</i> —Fast algorithm form of the calculation of positive and negative $(m_1, m_2, \dots, m_n)$ —convolutions	78
<i>S. M. Melikian</i> —On some properties of classes of pseudonumbers .	83
<i>M. G. Grigorian</i> —On convergence of spheric partial sums in metric L_p , $0 < p < 1$ of Fourier multiple series of integrable functions	87
<i>G. G. Gevorgian</i> —On sets of uniqueness for Haar and Walsh systems .	91
<i>M. A. Mnatsakanian</i> —On the area of a region on the evolving surface .	97
<i>V. L. Shirvanian</i> —On infinite aperiodic successions consisting of two letters	131
<i>F. H. Mamikonian</i> —On estimates of solutions of some multidimension integral inequalities	136
<i>R. A. Baghian</i> —A converse formula and precision of generalized S. N. Bernstein's inequality.	195
<i>R. A. Alikhanian</i> —The Dirichlet's problem for the elliptic equation of the fourth order	202
<i>G. G. Gevorgian</i> —On sets of uniqueness for integrals of Fourier . .	211
<i>A. S. Hasratian</i> —Some NP-complete problems about embedded c -matchings of bipartite multigraphs	259
<i>M. I. Karakhanian</i> —Asymptotic variant of the Fugled—Putnam's theorem on commutators of linear bounded operators in strong and weak operator topologies	265
<i>G. Yu. Tamanian</i> —On the asymptotics of the Sturm—Liouville spectrum of operators	269
<i>S. M. Melikian</i> —Two theorems on the classes of pseudonumbers . .	273

APPLIED MATHEMATICS

<i>Sh. Y. Bozoyan</i> —About algebraic description of the schemes built on the integral microschemas	37
--	----

MECHANICS

<i>G. I. Kresin, V. G. Maz'ya</i> —On the maximum principle for Lamé and Stokes systems in a half-space	46
---	----

<i>S. A. Nazarov</i> —On the singularity exponent of stresses for a crack with contact areas of edges thickening at the top	51
<i>E. CH. Grigorian</i> —On some periodic problem of the elastic plane with the infinite piece-homogeneous elastic inclusion	103
<i>L. V. Abrahamian, L. A. Movsisian</i> —The free vibrations of the rectangular plate with cut	219
<i>R. A. Bagdasarian</i> —On the cylindrical shell of the composition material strength optimization under impact	279

ELECTROMECHANICS

<i>A. G. Iosifian, G. L. Arechian</i> —Fundamentals of theory of the alternating current synchronous capacitors machines	54
<i>A. G. Iosifian, G. L. Arechian</i> —Fundamentals of theory of the alternating current asynchronous machines	109

THEORY OF ELASTICITY

<i>S. M. Mkhitarian S. M. Mkhitarian</i> —On the problem of the interaction between the half-infinite non-homogeneous stringer and elastic half plane or plane.	226
<i>N. Kh. Arutiunian, B. A. Shoyhet</i> —On increasing of a viscoelastic hollow sphere, subjected to age	284

PHYSICS

<i>F. P. Safarian</i> —Mechanism of electron-phonon cross-relaxational transition of electron excitation energy in impurity laser crystals	146
--	-----

CHEMICAL PHYSICS

<i>O. K. Davtjan</i> —On some specific peculiarity of the internal-combustion engines	116
<i>O. K. Davtian</i> —Kinetics of chain reactions of fuel combustion and cracking processes in the internal-combustion engines	152
<i>O. K. Davtian</i> —Dispersing ways of fuel and other factors favoured to the full combustion of the internal-combustion engines	234

APPLIED SEISMOLOGY

<i>A. T. Goroyan</i> —Seismic response analysis of buildings and structures on the basis of strong-motion earthquake accelerograms	288
--	-----

GEOPHISICS

<i>E. I. Parkhomenko, T. V. Tonoyan</i> —Electric property investigation of natural sodalite depending on pressure and temperature	295
--	-----

TECTONICA

<i>A. A. Gabriellian</i> —Tectonic division of Armenian and adjacent parts of Anticaucassus	157
---	-----

GENETICA

<i>A. M. Aghadjanian</i> —S-allele action in reciprocal crossing of intraspecific hybrids <i>Lycopersicon hirsutum</i>	123
--	-----

BIOCHEMISTRY

<i>Z. S. Mkrtchian, M. G. Gasaryants, L. S. Nersessova, Z. I. Akopyan</i> —Preparation of high purified creatine kinase from rabbit muscles by affinity chromatography	163
--	-----

BIOPHYSICS

- S. A. Badjinian*—Influence of various prostaglandines on the conductivity of bi-layered phospholipide membranes 241

AGROCHEMISTRY

- A. Sh. Galstian, Z. V. Antonian*—Determination sulfoxidase activity of soils 168
- S. A. Abrahamian, A. Sh. Galstian*—Dehydrogenase property of humus preparations from soils 302

GENETICS OF PLANT

- G. A. Sahakian, H. A. Sarkisian*—Heterosis of F_1 hybrids received by crossing the induced mutants of wheat 171

PLANT PHYSIOLOGY

- V. O. Kazarian, I. A. Gevorkian*—On the question of the role of aeral roots in vital capacity of Kalanchoe plants 176

ENTOMOLOGY

- E. A. Kachvorian, A. E. Terterian*—New species of black-flies (Diptera, Simuliidae) from Armenian SSR. 181
- S. M. Iablukoff-Khinzorian, M. A. Mardjanian*—On the process of copulation and structure of the aedeagus of the click beetles (Coleoptera, Elateridae), with the description of a new subgenus of the genus *Cardiophorus* Eschz . . . 244

ACAROLOGY

- V. G. Shevtchenko, A. R. Pogosova*—To the fauna of the four-legged mites (Acariformes, Tetrapodili) on pines (fam. Pinaceae) in Armenia, with the description of new species 250

PHYSIOLOGY

- L. A. Matinian, R. A. Chilingarian, G. K. Markossian, L. S. Markossian*—Phoresis of the immobilized trypsin by means of diadynamic and sinusoidal modulated currents 62
- D. S. Melkontan, S. G. Adamian, T. G. Areshian, H. A. Roolald, A. M. Schamshinova*—Frequency characteristics of the oscillatory potential in the human electroretinogramm. 186
- S. K. Karapetian, V. H. Maloyan, N. M. Maloyan*—Interrelations of evoked potentials of chickens hemispheres and tectum opticum during paired photic stimulations 306

