

ԲՈՎԱՆԻԱԿՈՒԹՅՈՒՆ L X I ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԽՆՄԱՏԻՎԱ

Խ. Մ. Մկոյան—Պիտակի պարատորի սպեկտրալ ֆունկցիայի միակությունը	3
Ս. Վ. Հարությունյան—II պարամետրներից կախված Ռ-պատիկ ինտեգրալի երկրաչափություն	7
Ժ. Գ. Լիկուզոսյան—Գրաֆների նվազագույն թանակի անտառների տրոհման մասին	15
Ս. Մ. Ելուլուովյան—Շատ երկման կրիտիկական գրաֆների մասին	21
Ա. Հ. Հովնաճենիսյան—Քույլ հիպերբոլական սիստեմների համար վերացման հիպերհարթության վրա սկզբնական տվյալներով Կոչու խնդրի մասին	27
Հ. Գ. Կեռլեցյան—Օպտիմալ դասավորումների և նրանց հատկությունների մասին	65
Հ. Հ. Լոսգորյան—Բուլյան ֆունկցիաների մոտավոր հաշվման և չարունակման բարդության մասին	70
Ի. Ա. Խաղիյան—Միտոսոգ—(հֆֆ)երի տիպի ֆունկցիաների հետ առաջիացված Իերնշտեյն-Հաուսդորֆի տիպի թվադիպոլիսոմները և $\langle \rho, \mu \rangle$ մոմենտների պրոբլեմը	129
Ս. Գ. Հովսեփյան—Տոպոլոգիական տարածությունների կիսառեզուլյար 11-փակ ընդլայնումների բազմության կոուլցվածքի մասին	135
Ի. Վ. Վիրաբյան—Պոլինոմիալ պերատորային փնջի գծային արտադրիչների վեր- լուծության մասին	141
Հ. Բ. Մաբանդյան—Փոխադարձաբար օպտիմալ տրանսլյացիա ընդլայնարող ալգո- րիթմական լեզուների մասին	193
Ա. Ա. Իոսիֆյան—Բնութագրերի վրա սկզբնական և սահմանային պայմաններով մասնակի ածանցյալներով հավասարումների համար խառը խնդիրների լուծելիության մասին	198
Ա. Խ. Ուիմոնյան—Գաուսյան ստացիոնար պրոցեսի և նրան մոտարկող բեկյալի տարրերության շեղման միջին թվի մասին	205
Ռ. Ս. Նաճապետյան—Կենտրոնական սահմանային թեորեմն ուժեղ խառնուրդի պայմանին բավարարող պատահական դաշտերի համար	210
Ի. Պ. Ֆելդլինա—Բազմապատիկ կետերով նկատելի ա-Պիկի շոշափող պրոբլեմը	214
Յու. Յ. Կոբոբեյնիկ, Ռ. Հ. Սաճալյան— $\langle \rho \rangle$ -բացարձակ մոնոտոն ֆունկցիա- ների ներկայացման հարցի մասին	257

ԿՐԻՄԱՌԱԿԱՆ ՄԱԽՆՄԱՏԻՎԱ

Ա. Հ. Ազարյան, Ռ. Ա. Խամբադյան—Տարբեր սիմվոլներից կազմված Ռ-տեղափո- խությունների լրիվ բազմության թվարկման մի մեթոդի մասին	262
--	-----

ՄԱՆԱԿԱՆ

Մ. Վ. Լեւոնիկյան—Հոսանքատար սալերի մազնիռառաձգականության խնդիր- ների առանձնահատկությունների մասին	76
Ի. Կ. Ալեքսանյան—Անիզոտրոպ մարմնի առաձգականության տեսության հարթ խնդրի հավասարումների լուծումների մի դասի մասին	219
Յու. Ս. Նշանյան—Բաղադրյալ կիսատարածության ոլորման մի խնդրի մասին	269
Ի. Խ. Ռադիալտայան—Երկայնական մազնիսական դաշտում գտնվող հաղորդիչ սալի կայունության և տատանումների մասին	275

ԿՐԻՄԻՏՆՆԻԻ ՄԱՆԱԿԱՆ

Ի. Վ. Տեր-Պետրոսյան—Կոչու դրոշմի ազդեցության դեպքում բնահողի կոչտաց- ման սահմանագծի որոշման խնդիրը	284
---	-----

ԱՌԱՋԻՆԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏՆՍՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Յ. Մինասյան—Ուղղածից ճեղքով կիսահարթության ոչ համաչափ կոնտակտային խնդիրը	82
Վ. Ս. Տոնոյան, Հ. Յ. Մինասյան—Ուղղածից վերջավոր երկարության ճեղքով կիսահարթության ոչ համաչափ կոնտակտային խնդիրը	269

ԷԼԵԿՏՐՈՒԴԻՆԱՄԻԿԱ

Ա. Ղ. Իոսիֆյան—Դուալ էլեկտրադինամիկայի ֆիզիկական հիմունքների մասին ՆԻՋԻՆԱ	225
Ի. Խ. Իրամվյան, Մ. Ն. Մովսիսյան—Արտաթին հաստատուն մագնիսական դաշտի ազդեցությունն ստիպողական էլեկտրոնային կոմբինացիոն ցրման վրա կալիումի զոլորչիներում	33
Է. Հ. Հաբուսյունյան, Ի. Բ. Կոստանյան, Վ. Ս. Մկրտչյան, Մ. Ա. Մկրտչյան—Ինֆրակարմիր նաոագայթման վերափոխումը տեսանելի LiNbO_3 բյուրեղում հեղուկ նեոնային լազերի օգտագործմամբ	148
Ի. Ա. Վարդանյան—Դեֆեկտների ներդրումը բյուրեղի չեղմունակության մեջ	228

ԻՆՎԵՐՍԻՆԻՏԻՆԱ

Կ. Ա. Բաբստկով, Դ. Ա. Իրիգորյան—Անհավասարաչափ շարժվող սահման ունեցող ալիքատարում էլեկտրամագնիսական ալիքների տարածման մասին	231
--	-----

ԻՆՓԵՆՏԻՎԱՅԻՆ ՈՆԵՅՈՄՈՂՈՒԹՅԱՆ

Ա. Ի. Նազարով—Ուժեղ երկրաշարժերի մամանակ զետեղի տեղափոխությունների վեկտորների ընտրման մասին	36
---	----

ՄԻՆԵՐԱԿԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Դայան—Գոլորշիացման որոշումը ջրի մակերևույթից կախված զոլորչիացումը կրճատող թաղանթի ֆիզիկա-քիմիական հատկություններից	90
--	----

ՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ա. Թ. Բարայան, Կ. Մ. Թահմազյան, Լ. Պ. Կարապետյան, Ա. Վ. Հաբուսյունյան—Վա - տեղակալված 42 — դիֆուզիոն դիֆուզիոնիումային օդակի արոմատացմամբ ստացված ամոնիումային իլիդի ներմուկուլային վերախմբավորման ռեակցիաներ	40
---	----

ՆԻՋԻՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ս. Թ. Բաբսամյան, Ո. Ա. Ղազարյան—Պոլիթիորոպրենի կառուցվածքային վերափոխումները տաքացումից	238
---	-----

ՆՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Տ. Ասլանյան, Ա. Ի. Լևիկին, Ո. Պ. Վոլարովիչ, Ա. Վ. Հաբուսյունյան—Հալաստանի տարածքում երկրակեղևի և վերին պատյանի կազմի, կառուցվածքի և առաձգական հատկությունների մասին	152
--	-----

ՀԱՆՔԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Գ. Գևորգյան, Յու. Ա. Դուրենկով, Յու. Ա. Կլյուն, Վ. Ի. Նեպչա, Ա. Ս. Պավլենկո, Գ. Լ. Պլատոնով, Վ. Ս. Նմակով—Հալաստանում ալմաստի բյուրեղների հայտնաբերման և ուսումնասիրման մասին	160
--	-----

ՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՆԱԾՈՆԵՐ

Ա. Ա. Դյուրչյան, Պ. Մ. Բարիկյան—Սովետական սեդիմենտների հանքավայրում ներդաշնակ հանքային մարմինների հայտնաբերման մասին	248
--	-----

ՄԻՆԵՐՈՒՆԴՈՒԹՅԱՆ

Ռ. Թ. Կասարյան—Հերթիցիդային հատկությամբ զմտված քաղտերիալ կուլուրումների հայտնաբերումը	110
Ն. Լ. Քալաչյան, Մ. Փ. Չալախյան—Ֆիզիոլոգիական ազդիվ նյութերի առաջացումը սոյայի բույսերում, ազդիվ և ոչ ազդիվ համակեցության դեպքում	164
	313

СОДЕРЖАНИЕ LXI ТОМА

МАТЕМАТИКА

А. М. Мкоян—Единственность спектральной функции оператора Дирака	3
С. Х. Арутюнян—Геометрия n -кратного интеграла, зависящего от n параметров	7
Ж. Г. Никогосян—О разложении графов на минимальное число остовных лесов	15
С. М. Гюлумян—О критических по раскраске графах	21
А. О. Оганесян—О задаче Коши для слабо гиперболических систем с данными на гиперплоскости вырождения	27
Г. Г. Геолецян—Об оптимальных размещениях и их свойствах	65
Г. А. Назарян—О сложности частотных вычислений и сложности доопределений булевых функций	70
Р. А. Багиян—Квазинормы типа Бернштейна—Хаусдорфа, ассоциированные с функциями типа Минтаг—Леффлера и $\langle \varphi, \varphi \rangle$ проблема моментов	129
С. Г. Овсепян—О структуре на множестве полурегулярных H замкнутых расширений топологических пространств	137
Г. В. Вирабян—О разложении полиномиального операторного пучка на линейные множители	141
Г. Б. Маранджян—Об алгоритмических языках, не допускающих взаимной оптимальной трансляции	193
А. А. Иосифьян—О разрешимости смешанных задач для уравнений с частными производными с начальными и граничными условиями на характеристиках	198
А. Х. Симонян—О среднем числе уклонений разности гауссовского стационарного процесса и аппроксимирующей его ломаной	205
Б. С. Нухпетян—Центральная предельная теорема для случайных полей, удовлетворяющих условию сильного перемещения	210
И. П. Федина—Касательная проблема Неванлинны—Пика с кратными точками	214
Ю. Ф. Коробейник, Б. А. Саакян—К вопросу о представлении $\langle \varphi, \varphi \rangle$ —абсолютно-монотонных функций	257

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

А. А. Азатян, Р. А. Гадназян—Об одном методе перечисления элементов списка всех перестановок из n различных символов	262
--	-----

МЕХАНИКА

М. В. Белубекян—О некоторых особенностях задач магнито-упругости тонких несущих пластин	76
Р. К. Алексанян—Об одном классе решений уравнений плоской задачи теории упругости анизотропного тела	219
Ю. С. Ншанян—Об одной задаче кручения составного полупространства	262
Г. Е. Багдасарян—К теории колебаний и устойчивости проводящих пластин в продольном магнитном поле	275

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

- Г. В. Тер-Петросян—Задача об определении границы затвердевания грунта при воздействии жесткого штампа 284

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- А. Ф. Минасян—Несимметричная контактная задача для полуплоскости с вертикальным разрезом 82
В. С. Тонян, А. Ф. Минасян—Несимметричная контактная задача для полуплоскости с вертикальным конечным разрезом 289

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- А. Г. Иосифьян—О физических основах дуальной электродинамики 225

ФИЗИКА

- Р. Х. Драмлян, М. Е. Мовсесян—Влияние внешнего постоянного магнитного поля на вынужденное электроное комбинационное рассеяние в парах кванта 33
Э. А. Арутюнян, Р. Б. Костанян, В. С. Мкртчян, М. А. Мкртчян—Преобразование инфракрасного излучения в видимое на кристаллах LiNbO_3 с использованием гелий-неонового лазера 148
Г. А. Вурданян—Вклад дефектов в теплоемкость кристалла 228

РАДИОФИЗИКА

- К. А. Барсуков, Г. А. Григорян—О распространении электромагнитных волн в волноводе с неравномерно движущейся границей 231

ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОЛОГИЯ

- А. Г. Низаров—К подбору векторов смещения грунта при сильных землетрясениях 36

МЕТЕОРОЛОГИЯ

- Л. А. Данин—Определения испарения с подной поверхности в зависимости от физико-химических свойств мономолекулярной пленки, сокращающей испарение 91

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- А. Т. Бибилян, К. Ц. Тагмизян, Л. П. Карпетян, А. В. Арутюнян—Внутримолекулярные перегруппировки аммоний иланда, образующегося в результате расщепления солей 4а-замещенного-4х, 4-дегидрозонидолина 40

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- С. Т. Барсегян, С. А. Казарян—Структурные превращения в полихлоропрене при нагреве 238

ГЕОЛОГИЯ

- А. Т. Аслимян, М. П. Волярович, А. И. Левыкин, А. В. Арутюнян—О составе, строении и упругих характеристиках земной коры в верхней мантии на территории Армении 152

МИНЕРАЛОГИЯ

- Р. Г. Геворкян, Ю. А. Дуденков, Ю. А. Кятев, В. И. Непша, А. С. Павленко, Г. А. Платонов, В. С. Шмаков—О находке и исследовании кристаллов алмазов в Армении 160

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- А. А. Гюрджян, П. М. Бартукян—О выявлении согласных рудных тел на Советашенском месторождении ртути 246

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Б. Т. Катарян. Поиск бактериальных культур с гербицидным действием. 110
- Н. Л. Каланджян, М. Х. Чадляхян. Обризование физиологически активных веществ в растениях сои при активном и пассивном симбиозе. 161
- Р. Ш. Арутюнян, М. Д. Степанян, Н. А. Карапетян, М. Х. Чадляхян. Влияние регуляторов роста на восприимчивость растений гороха к клубеньковым бактериям и содержание ауксиноподобных и фенольных веществ. 250

БИОФИЗИКА

- А. Р. Мансисян, Н. В. Бай, С. С. Оганесян. Структурная стабильность малитдегидрогеназы пшеницы и ее изоферментов. 14

БИОХИМИЯ

- А. А. Галоян, Р. М. Срапионян, Ф. М. Сиакян, С. М. Галоян. Влияние соматостатина на активность пептидил-пептид гидролаз (Е. С. 3.4.4) различных частей мозга. 50
- Г. В. Априкян, В. А. Шагинян, Г. Г. Бунятян. Влияние ретинола и витамина К₂ на окислительное деаминарование глютаминовой кислоты в митохондриальной фракции печени белых крыс. 54
- Ж. С. Геворкян, А. С. Оганесян. Роль сульфгидрильных групп в механизме действия сывороточного ингибитора на процессы аминокислотобразования из L-аминокислот в почечной ткани. 60
- А. А. Галоян, Р. А. Алексанян, Р. Г. Галстян. Изменение активности аланин-аминотрансферазы при экспериментальном инфаркте миокарда под влиянием нейрогормона «С». 94
- Ж. А. Паронян, Э. Г. Адунц, Г. Г. Бунятян, Г. В. Априкян. Роль глутаматдегидрогеназы в восстановительном аминировании α-кетоглутаровой кислоты в митохондриях печени белых крыс при старении. 97
- Ж. С. Геворкян, А. С. Оганесян. К механизму регуляции образования амина из глутаминна и глютаминовой кислоты. 104
- С. Ш. Сакамян, Ф. Б. Адамян, М. М. Павленко-Колесникова. Влияние паганина на динамику образования антиингибиторов антигелегенеза бруцеллеза. 171

АГРОХИМИЯ

- А. Ш. Галстян, С. А. Абрамян. Об активности аденозинтрифосфатазы почвы. 298

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Казарян, Р. Г. Арутюнян. О влиянии фотопериодического режима на суточную ритмику выделения пасоки и сухого веса корней. 113
- В. О. Казарян, Г. М. Молсисян. О влиянии длины дня на активность ауксинов и ингибиторов в корнях подсолнечника. 175

ЭНТОМОЛОГИЯ

- М. Е. Тер-Минасян. Новые виды жучков—зернопок (Coleoptera, Bruchidae). 301

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

- Э. Е. Погосян, Дж. А. Карапетян. Описание самца Heterodera artemisiae из Армянской ССР (Nematoda, Heteroderidae). 306

ФИЗИОЛОГИЯ

- С. К. Карапетян, Р. А. Арутюнян, К. А. Вирагян. Действие термического раздражения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта на теплообмен у птиц. 118
- В. В. Фанарджян, Н. А. Мансисян. Вызванная активностью нейронов красного ядра пенаркотизированных кошек на раздражение мозжечка. 124

ФАРМАКОЛОГИЯ

- С. А. Мирзоян, Э. Е. Мхелян, Э. С. Секоян, О. П. Соцкил. О механизмах действия ганглиозидов на мозговое кровообращение. 183

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

MATHEMATICS

<i>Kh. M. Mkoyan</i> —Singularity of spectral function of the Dirac operator	3
<i>S. K. Harutyunyan</i> —The geometry of the n -multiple integral, depending on n parameters	7
<i>G. G. Nikoghosian</i> —On the decomposition of graphs into minimum number forests	15
<i>S. M. Gyoulumian</i> —On the colour critical graphs	21
<i>A. H. Hovanesian</i> —On the correctness of Cauchy's problem for weak hyperbolic systems with data on the degeneration hyperplane	27
<i>H. G. Geoletsian</i> —On optimal placements and their properties.	65
<i>G. A. Nazarian</i> —On the complexity of approximate computations of Boolean function and complexity of their extensions	70
<i>R. A. Baghlan</i> —Quasipolynomials of Bernstein—Hausdorff type associated with functions of Mittag—Löffler type and the $\langle p, p \rangle$ problem of moments .	129
<i>S. G. Ouseplan</i> —On the structure of the set of semiregular H —closed extensions of topological spaces	137
<i>G. V. Vrablan</i> —On decomposition of polynomial operator bunch into linear factors.	141
<i>H. B. Marandjian</i> —On algorithmical languages with no optimality preserving translations between them.	193
<i>A. A. Iosifian</i> —About the solution of the mixed problems for partial differential equations with initial and boundary value on the characteristics. . .	198
<i>A. H. Simonian</i> —About mean derivations of differences between the Gaussian stationary process and its approximate curve	205
<i>B. S. Nahapetian</i> —The central limit theorem for the random fields with strong mixing property	210
<i>J. P. Fedchina</i> —The shearing problem of Nevanlinna—Peake with multiple points	214
<i>Y. E. Corobelnik, B. A. Sahakian</i> —On the problem of representation of $\langle p \rangle$ absolutely monotone functions	257

APPLIED MATHEMATICS

<i>A. A. Azatian, R. A. Tamrazian</i> —A method of enumeration of all permutations of n various symbols	262
---	-----

MECHANICS

<i>M. V. Belubekian</i> —On some features of magneto-elastic problem of current-carrying plates.	76
<i>R. K. Alexanian</i> —On the solution of a class of equations of plane problems of the theory of elasticity for an anisotropic body	219
<i>Y. G. Nshanian</i> —A problem of torsion of a composite semi—space . . .	269
<i>G. E. Bagdasarian</i> —On the theory of vibrations and stability of conducting plates in a longitudinal magnetic field	275

SOIL MECHANICS

<i>G. V. Ter-Petrosian</i> —The problem of determining the soil hardening limit under the influence of a rigid lamp	284
---	-----

THEORY OF ELASTICITY

- A. F. Minasian* — Unsymmetrical contact problem for a semiplane with a vertical section 82
- V. S. Tonoyan, H. P. Minasian* — The asymmetric contact problems for the semi-infinite plane with a vertical finite section 289

ELECTRODYNAMICS

- A. G. Yosifian* — On various fundamentals of dual electrodynamics . . . 225

PHYSICS

- R. Ch. Dramlian, M. E. Movsessian* — The influence of the external constant magnetic field on stimulated electron Raman scattering in potassium vapor 33
- E. A. Arutunian, R. B. Kostanian, V. S. Mkrtchian, M. A. Mkrtchian* — Infrared radiation up-conversion into visible in crystals LiNbO_3 with the use of helium neon laser 148
- G. A. Varidianian* — Contribution on the specific heat of the crystal . . . 228

RADIOPHYSICS

- K. A. Barsukov, G. A. Grigorian* — On the propagation of electromagnetic waves in the waveguide with a nonuniform moving boundary 231

ENGINEERING SEISMOLOGY

- A. G. Nazarov* — The choice of vectors of ground displacements by strong earthquakes 36

METEOROLOGY

- L. A. Dayan* — Evaporation determination over water surface depending on the physicochemical properties of a monomolecular film reducing evaporation 90

ORGANIC CHEMISTRY

- A. T. Babayan, K. Tch. Takmazian, L. P. Kurabedian, A. V. Haroutyunian* — Intermolecular rearrangement of ammonium salt, formed by aromatisation of 4 α -substituted 4 α ,4-dihydroisoindolinium ring 40

PHYSICOCHEMISTRY

- S. T. Barsamian, S. A. Kasarian* — Structural transformations in polychloroprene during heating 238

GEOLOGY

- A. T. Aslanian, M. P. Volarovich, A. I. Levikin, A. V. Harutunian* — About the composition of the structure and elastic characteristics of the earth's crust and the upper mantle on the territory of Armenia. 152

MINERALOGY

- R. G. Gevorgian, U. A. Dudenkov, U. A. Kluev, V. I. Nepsha, A. S. Pavlenko, G. L. Platonov, V. S. Shamkov* — The discovery and study of the first diamond crystals found in Armenia. 160

ORE DEPOSITS

- A. A. Gurdjian, P. M. Bartikian* — On detection of correspondent ore bodies in the Sovetashen mercury ore deposit 246

MICROBIOLOGY

- B. T. Katarian* — The investigation of bacterial cultures with herbicide action 110
- N. L. Kaludgian, M. Kh. Chailakhian* — The formation of physiological active substances in the plants of soybean by active and inactive symbiose 164

- R. S. Arutunian, M. D. Stepanian, N. A. Karapetian, M. Kh. Chatlakhian*, —The influence of regulators of growth on the invasion of the pea plants to the nodule bacterium and contents of auxin-like and phenol substances . . . 250

BIOPHYSICS

- A. R. Movsessian, N. V. Bay, S. S. Oganessian*—Structural stability of malaldehydease of wheat and its isoenzymes 14

BIOCHEMISTRY

- A. A. Galoyan, R. M. Srapianian, F. M. Saakyan, S. M. Galoyan*—The effect of somatostatine on the activity of peptide hydrolases in the different parts of rat brain and hypophysis. 50
- G. V. Aprikian, V. A. Shahinian, G. H. Buniatian*—The effect of rotenone and vitamin K₃ in the oxidative deamination of glutamic acid in liver mitochondrial fraction of albino rats 54
- I. S. Gevorkian, A. S. Oganessian*—The role of sulphhydryl groups in the mechanism of serum inhibitor action on the formation of ammonia from L-amino acids in renal tissue 60
- A. A. Galoyan, R. A. Alexsanian, R. G. Galstian*—The activity changes in alanin-aminotranspherase in case of experimental infarct of miocardium and neurohormone C^{*}. 94
- J. A. Paronian, E. G. Adunz, G. H. Buniatian, G. V. Aprikian*—The role of glutamic acid dehydrogenase in reductive amination of α-ketoglutaric acid on ageing albino rats. 97
- J. S. Gevorkian, A. S. Oganessian*—Regulation mechanism of ammonia formation from glutamine and glutamic acid in kidneys. 104
- S. Sh. Sakanian, F. B. Adamian, M. M. Pulvenko-Kolesnikova*—Effect of naganin on the dynamic of production of antinhibitors in the antibody genesis against brucellosis. 171

AGROCHEMISTRY

- A. Sh. Galstian, S. A. Abrahamian*—Adenosinetriphosphatase activity of soils 298

PLANT PHYSIOLOGY

- V. O. Kazarian, R. G. Arutunian*—Influence of photoperiodic regime on the daily rhythm of exudate secretion and dry weight of roots 113
- V. O. Kazarian, H. M. Mousissian*—The influence of daylength on the activity of auxins inhibitors in sunflower roots. 175

ENTOMOLOGY

- M. E. Ter-Minassian*—New species of genus *Bruchidius* Schils. (Coleoptera, Cruchidae) 301

HELMINTOLOGY

- H. E. Poghossian, J. A. Karapetian*—Description of the male *Heterodera artemisiae* from Armenian SSR (Nematoda, Heteroderidae) 306

PHYSIOLOGY

- S. K. Karapetian, R. A. Arutunian, K. A. Varaglan*—The influence of thermal stimulation of the mucous membrane of the gastro-entral upon the termoregulation in birds 118
- V. V. Funardjian, I. A. Manvelian*—Evoked activity of red nucleus neurons in unanaesthetized cats to cerebellar stimulation 124

PHARMACOLOGY

- S. A. Mirzoyan, E. Y. Mkheyian, E. S. Sekoyan, O. P. Sotski*—On the mechanism of the action of gangliozides on the cerebral circulation. 183

