

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Զ. Անդրեասյան—Վերջավոր էլեմենտների մեթոդի գերզուգամիտությունը բարձր կարգի միաչափ խնդիրների համար	3
Վ. Ա. Շտրաուս—Հաուսդորֆի մոմենտների պրոբլեմի դեֆինիզացվող անալոգի մասին	9
Ա. Հ. Հովհաննիսյան—Սկզբնական խնդրի պարամետրիքսի կառուցումը մի դասի անսահմանափակ գործակիցներով հիպերբոլական տիպի հավասարումների համար	13
Գ. Ա. Կաբազովյան—Ընդհանուր օրթոնորմավորված համակարգերից լակունար խտության համարներով ենթահամակարգերի ընտրության մասին	17
Գ. Գ. Գևորգյան—Կամայական վերջավոր ինտեգրալի վրա $L_p, p > 0$, մետրիկայով զուգամիտող Ֆուրյեի ինտեգրալների միակության վերաբերյալ	21
Ս. Խ. Դաբիսյան—Ուղղորդված գրաֆների հատուկ տիպի ցիկլերի մասին	51
Ռ. Ա. Ավետիսյան, Ս. Մ. Հովհաննիսյան—Եռանկյունաչափական շարքերի ընդհանրացված D -հատկության մասին	56
Բ. Ե. Խոբոսյան—Տրամաբանական ֆունկցիաների արգումենտների ակտիվությունների և գծայնորեն-բաժանելի ենթաբազմությունների գնահատումների շուրջը	61
Մ. Կ. Կյուրեղյան—Վերջավոր դաշտերի վրա քառակուսային ձևափոխությունները և անվերածելի բազմանդամների սինթեզը	67
Ռ. Գ. Սաֆարյան—Պատահական պրոցեսների մի դասի համապատասխան դիֆերենցիալ հավասարումների համակարգի մասին	99
Ա. Հ. Ներսիսյան—Հարմոնիկ մոտավորություն և Լ. Ա. Ռուբելի մի խնդրի լուծումը	104
Հ. Գ. Բալաֆյան—Անվերջ կապանի տիրույթներում անալիտիկ ֆունկցիաների եզրային միակության թեորեմներ	107
Է. Ա. Միրզախանյան—Անսահմանափակ կոմպոնենտի վերաբերյալ Բորսուկի թեորեմի մը անվերջ չափանի ընդհանրացման մասին	112
Գ. Վ. Վիրաբյան, Գ. Ա. Սարգսյան—Խառը եզրային խնդրից ծնված մի դիֆերենցիալ փնջի համար բազմապատիկ լրիվության մասին	147
Ի. Մ. Գևորգյան—Անալիտիկ ֆունկցիաների կշռային տարածություններում բազմանդամային մոտարկումների և թույլ հակադարձելիության մի քանի հարցերի մասին	152
Ա. Ի. Պետրոսյան—Բազմաշրջանում ողորկ ֆունկցիաների պիկի բազմությունների մասին	156
Մ. Կ. Կյուրեղյան—Վարչամովի տեղադրման օպերատորները Գալուայի դաշտում և նրանց կիրառումը	159
Յ. Ա. Խալալյան—Հավասարաչափ բաշխված հաջորդականություններ և տեղափոխություններ	164
Ա. Ա. Ալեքսանյան— Π -չափանի միավոր խորանարդի սիմետրիկ ենթաբազմությունների դժային հավասարումների համակարգերով նկարագրման բարդության վերաբերյալ	195

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Գ. Ե. Բաղդասարյան—Իդեալական հաղորդիչ սալի ստիպողական և պարամետրական տատանումները ոչ ստացիոնար մագնիսական դաշտի ազդեցության տակ	26
Լ. Ա. Աղալովյան, Ս. Խ. Աղամյան—Փոփոխական առաձգական բնութագրիչներ ունեցող հիմքերի հիմնատախային գործակիցի մասին	115

ԴՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ռ. Մեսչյան, Ս. Հ. Հայրոյան—Սկզբնական վիճակի ազդեցությունը շթրջված և թրջված ուռչող գետնահողերի նմուշների սահքի դիմադրության վրա	119
---	-----

ԳԵՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

Լ. Ս. Վազարյան—Երկրագնդի լիտոսֆերայի կայունությունը առաձգական սահմանից դուրս	198
--	-----

ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԿԱ

Ռ. Հ. Թաթևանյան—Սպին-ցանցային պոլյարիտոններն անտիֆերոմագնետիկներում	81
Ռ. Հ. Թաթևանյան—Էլեկտրամագնիսական սոլիտոնը անտիֆերոմագնետիկներում	72
Ռ. Հ. Թաթևանյան—Կիսահաղորդիչ-անտիֆերոմագնետիկ բաժանման սահմանի վրա մակերևութային էլեկտրամագնիսական ալիքների տեսության շուրջը	203

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ա. Մառեխին—Առաձգականության տեսությունում պոտենցիալի ուղղակի մեթոդի մասին	77
Վ. Ն. Հակոբյան—Առաձգական կիսահարթությանը անհամասեռ կիսաանվերջ վերադիրից ուժի փոխանցման մասին	208

ՖԻԶԻԿԱ

Վ. Բ. Աղամյան—Ղեկավարվող պարամետրերով բաղմակոմպոնենտ համաձուլվածքների բաղադրությունների հաշվման մեթոդ	35
Տ. Ի. Բուտանա, Ա. Վ. Գեոբգյան, Ա. Ս. Կազանյան, Ա. Գ. Պետրոսյան—Ֆազաների բաժանման մակերևույթի ձևը հալույթից ալյումինային նոնաբարների բյուրեղացման դեպքում	38
Ս. Ա. Աղաբալյան, Ֆ. Պ. Սաֆարյան—Հազվագյուտ հողի իոններով ակտիվացված դիէլեկտրիկ բյուրեղներում բազմաֆոնոն ոչ ճառագայթային անցումների տեսության շուրջ	82
Վ. Բ. Մկրտչյան, Վ. Հ. Չալքիկյան—Ֆոտոնի սֆերիկ վիճակի զրանցման մասին	123
Ա. Ա. Կամինսկի, Կ. Կուրբանով, Ա. Գ. Պետրոսյան— $Y_3Al_5O_{12}$ և $Lu_3Al_5O_{12}$ սենսիբիլիզացված բյուրեղներում HO^{3+} իոնների երկմիկրոնային ստիպողական ճառագայթման կինետիկական և սպեկտրալ կազմը 300K ջերմաստիճանում	169
Գ. Գ. Դեմիրխանյան, Ռ. Բ. Կոստանյան, Ֆ. Ղ. Սաֆարյան, Տ. Վ. Սանամյան—Կրոսոնեւաքսացիոն երևույթների ուսումնասիրումը $Lu_3Al_5O_{12}:Er^{3+}$ բյուրեղներում	212
Ա. Հ. Մելիքյան, Ս. Մ. Սահակյան—Լրացման թվերի նկատմամբ քառակուսային համիլտոնիան ունեցող համակարգի վիճակագրական գումարի նոր մեթոդ	216

ԴԵՄԻՏԻԶԻԿԱ

Ա. Գ. Մանուկյան—Հուսնի վրա գրավիչափության ուղիղ և հակադարձ խնդիրների լուծման մասին	127
--	-----

ՍԵՅՍՄԱՏԵԿՏՈՍԻԿԱ

Ա. Ա. Կիրակոսյան, Ս. Ն. Նազարեթյան—Հայկական ՍՍՀ տարածքի բեկվածքների սեյսմիկական ակտիվացման հնարավոր ուղղությունների որոշումը ռեգիոնալ լարումների հիման վրա	131
--	-----

ՔԻՄԻԱ

Գ. Է. Սաֆարյան, Ռ. Հ. Չալքիկյան, Ն. Մ. Բեյլեբյան—Իմպուլսային լազերով հաուսցված ռադիկալաշղթայական պրոցեսների տարրական հաստատությունների որոշման մեթոդ	174
--	-----

ԱԳՐՈՔԻՄԻԱ

Ա. Ն. Բաղդամյան, Ս. Ա. Աբրահամյան Ա. Շ. Գալստյան—Հողերի դեկարբոքսիլազային ակտիվության մասին	156
---	-----

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱ

Վ. Ի. Պողոսյան—Կատվի կարմիր կորիզի խոշոր բջջային մասի հետին շրջանների աֆերենտ մուտքերը	183
Վ. Ի. Պողոսյան—Կատվի դիմային ներվի կորիզի աֆերենտ մուտքերի աղբյուրները	220

ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ

Է. Ս. Դաբրիելյան, Հ. Օ. Գյունչյան, Ս. Է. Ակոպով, Լ. Խ. Սիմոնյան, Ս. Ա. Բաջին-	233
---	-----

յան—Թրոմբոցիտների ագրեգացիայի վրա լիպոսոմների ազդեցության ուսումնասիրու-
թյունը 41

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

Ա. Ս. Աղաբալյան, Ս. Յա. Դավթյան, Ա. Ա. Բաղդասարյան, Ռ. Ա. Զաֆարյան,
Լ. Ա. Թուխկյան—Մարդու ուռուցքային ԴՆԹ-ի բիոլոգիական ակտիվությունը . . . 179

Ա. Ղ. Մակարյան, Վ. Մ. Հաբուսյունյան, Ա. Ա. Հակոբյան, Ա. Մ. Աղավելյան,
Ա. Ս. Աղաբալյան, Լ. Ա. Դանիելյան, Լ. Ու. Նազարով—Որոշ ուռուցքային և բորբո-
քային պրոցեսների ինդիկացիայի մասին 226

ԱԿԱՐԱԼՈԳԻԱ

Ա. Թ. Պողոսովա—Ուռնու վրա ազատ ապրող քառուտ տղի (Tetrapodili, Rhyncaphy-
toplidae) նոր տեսակ Հայաստանից 230

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Ռ. Հ. Թևադյան, Օ. Գ. Վոռաբյով—Սևանա լճի մերկ հողագրություններում քիմիա-
կան տարրերի միգրացիայի մասին 87

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ս. Գաբրիելյան, Է. Ա. Ամբոյան, Մ. Ռ. Գրիգորյան—Արյան դազային բաղադրա-
մասերի ներգործության ուսումնասիրությունը թրոմբոցիտների և լեյկոցիտների ֆունկ-
ցիոնալ վիճակի վրա 92

Դ. Հ. Բաղալյան, Ն. Հ. Եսլիսկոպոսյան—Գանգլիոպիդների կողմից ինֆարկտով տա-
ռապող հիվանդների էրիթրոցիտների ագրեգացիոն ակտիվության ձևափոխման ունակու-
թյան մասին 188

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Դ. Խ. Դրիգորյան, Ա. Մ. Ստուլբերգ—Օսմոտիկ ճնշման ազդեցությունն առնետների
վարքի վրա 44

Ռ. Ա. Հաբուսյունյան—Օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի նյարդամեղիատորաին
կաթգավորման մեխանիզմը 141

СОДЕРЖАНИЕ LXXXIV тома

МАТЕМАТИКА

Г. Д. Андриян—Суперсходимость метода конечных элементов для одномерных краевых задач высокого порядка	3
В. А. Штраус—О дефинируемом аналоге проблемы моментов Хаусдорфа	9
А. О. Оганесян—Построение параметрикса начальной задачи для одного класса гиперболических уравнений с неограниченными коэффициентами	13
Г. А. Карагулян—О выделении подсистем сходимости с лакунарной плотностью номеров из произвольных ортонормированных систем	17
Г. Г. Геворкян—О единственности интегралов Фурье, сходящихся в метриках L_p , $p > 0$, на каждом конечном интервале	21
С. Х. Дарбинян—О специальных конгурах направленных графов	51
Р. А. Аветисян, С. М. Оганесян—Об обобщенном D-свойстве тригонометрических рядов	56
Б. Е. Торосян—К оценкам активностей аргументов логических функций и числа линейно-отделимых подмножеств	61
М. К. Кюрегян—Квадратичные преобразования и синтез неприводимых полиномов над конечными полями	67
Р. Г. Сафарян—Об одном классе случайных процессов и соответствующих системах дифференциальных уравнений	99
А. А. Нерсисян—Гармоническая аппроксимация и решение одной задачи Л. А. Рубеля	104
А. Г. Балакян—Граничные теоремы единственности аналитических функций в бесконечносвязных областях	107
Э. А. Мирзаханян—Об одном бесконечномерном обобщении теоремы Борсука о неограниченной компоненте	111
Г. В. Вирабян, Г. А. Саргсян—О кратной полноте для одного дифференциального пучка, порожденного смешанной краевой задачей	147
И. М. Геворкян—Аппроксимация многочленами и некоторые вопросы слабейшей обратимости в весовых пространствах аналитических функций	152
А. И. Петросян—О множествах пика гладких функций в поликруге	156
М. К. Кюрегян—Операторные подстановки Варшавова в поле Галуа и их приложение	159
Ф. А. Талалян—Равномерно распределенные последовательности и перестановки	164
А. А. Алексанян—О сложности представления симметричных подмножеств n -мерного единичного куба совокупностью систем линейных уравнений	195

МЕХАНИКА

Г. Е. Багдасарян—Вынужденные и параметрические колебания идеально проводящей пластинки, обусловленные нестационарным магнитным полем	26
Л. А. Агаляян, С. Х. Адамян—О коэффициенте постели для оснований с переменными упругими характеристиками	115

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

С. Р. Месчан, С. Г. Айроян—Влияние начального состояния на сопротивление сдвигу набухающего бентонитового грунта	119
--	-----

ГЕОМЕХАНИКА

- Л. С. Казарян—Устойчивость земной литосферы за пределами упругости 198

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Р. Г. Тарханян—Спин-решеточные поляритоны в антиферромагнетиках . 31
Р. Г. Тарханян—Электромагнитный солитон в антиферромагнетиках . 72
Р. Г. Тарханян—К теории поверхностных электромагнитных волн на границе раздела между полупроводником и антиферромагнетиком . . . 203

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Н. А. Матехин—О прямом методе потенциала в теории упругости . 77
В. П. Акопян—О передаче нагрузки от неоднородной полубесконечной накладки к упругой полуплоскости 208

ФИЗИКА

- В. Е. Адамян—Метод расчета составов многокомпонентных сплавов с контролируемыми параметрами 35
Т. И. Бутаева, А. В. Геворкян, А. С. Кузаян, А. Г. Петросян—Форма поверхности раздела фаз при кристаллизации алюминиевых гранатов из расплава 38
С. А. Агабалян, Ф. П. Сафарян—К теории многофононных безызлучательных переходов в диэлектрических кристаллах, активированных редкоземельными ионами 82
В. Е. Мкртчян, В. О. Чалтыкян—О регистрации сферического состояния фотона 123
А. А. Каминский, К. Курбанов, А. Г. Петросян—Спектральный состав и кинетика двухмикронного стимулированного излучения ионов Ho^{3+} в сенсibilизированных кристаллах $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ и $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ при 300 К 169
Г. Г. Демирханян, Р. Б. Костаян, Ф. П. Сафарян, Т. В. Санамян—Исследование кроссрелаксационных процессов в $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Er}^{3+}$ 212
А. О. Меликян, С. М. Саакян—Новый метод вычисления статсуммы системы, гамильтониан которой квадратичен по числам заполнения . . . 216

ГЕОФИЗИКА

- А. Г. Манукян—О решении прямых и обратных задач гравиметрии на Луне 127

СЕЙСМОТЕКТОНИКА

- А. А. Киракосян, С. Н. Назаретян—Определение возможных направлений сейсмической активизации разломов территории Армянской ССР на основе региональных напряжений 131

ХИМИЯ

- Г. Э. Сафарян, Р. О. Чалтыкян, Н. М. Бейлерян—Метод определения констант скорости радикально-цепных реакций при импульсном лазерном стимулировании 174

АГРОХИМИЯ

- А. Н. Баграмян, С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян—О декарбоксилазной активности почв 138

МОРФОЛОГИЯ

- В. И. Погосян—Афферентные входы дорсальных отделов крупноклеточной части красного ядра кошки 183
В. И. Погосян—Источники афферентных входов ядра лицевого нерва кошки 220

БИОФИЗИКА

- Э. С. Габриелян, А. О. Генджян, С. Э. Акопов, Л. Х. Симонян, С. А. Баджиян—Исследование влияния липосом на агрегацию тромбоцитов . 41

БИОХИМИЯ

- А. С. Агабалян, О. Я. Давтян, А. А. Багдасарян, Р. А. Захарян, Л. А. Рухкян—Биологическая активность ДНК из опухоли человека . 179
- А. П. Макарян, М. В. Арутюнян, А. А. Акопян, А. М. Агавелян, А. С. Агабалян, Л. А. Даниелян, Л. У. Назаров—О биохимической индикации некоторых опухолевых и воспалительных процессов . 226

АКАРАЛОГИЯ

- А. Р. Погосова—Новый вид открытожизущего четырехногого клеща (*Tetrar dill*, Rhyncarphoptidae) на иве в Армении. . 230

ЭКОЛОГИЯ

- Р. Г. Ревазян, О. Г. Воробьев—О миграции химических элементов в обогащенных почвогрунтах озера Севан . 87

МЕДИЦИНА

- Э. С. Габриелян, Э. А. Амроян, М. Р. Григорян—Исследование влияния изменений газового состава крови на функциональное состояние лейкоцитов и тромбоцитов . 92
- Г. О. Бадалян, Н. Г. Епископосян—О способности ганглиозидов модифицировать агрегационную активность эритроцитов крови больных инфарктом миокарда . 188

ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Е. Григорян, А. М. Стольберг—Действие осмотического стресса, вызванного маннитом, на обучение и память крыс . 44
- Р. А. Арутюнян—К механизму нейромедиаторной регуляции температурного гомеостаза организма . 141

C O N T E N T S of LXXXIV volume

MATHEMATICS

<i>H. J. Andreassian</i> —Superconvergence of the finite element method for one-dimensional boundary value problems of high order.	3
<i>W. A. Shtraus</i> —On the definitive analogue of Hausdorff moment problem	9
<i>A. H. Hovhanisian</i> —Parametrics for initial value problem for hyperbolic equations with unbounded coefficients	13
<i>G. A. Karagullian</i> —On the selection of subsystem of convergence with lacunary density of members from arbitrary orthonormal system.	17
<i>G. G. Gevorgian</i> —On the uniqueness of Fourier integrals, which are convergent in L_p , $p > 0$, on each finite interval	21
<i>S. Kh. Darbinian</i> —On the specified cycle in oriented graphs.	51
<i>R. A. Avetissian, S. M. Hovantssian</i> —On the generalization of D -property of trigonometrical series	56
<i>B. E. Torossian</i> —The estimates of activities of the arguments of logic functions and the number of linear-separable subsets.	62
<i>M. K. Kureghian</i> —Quadratic transformation and synthesis of irreducible polynomials over finite fields	67
<i>R. G. Safarian</i> —On a class of random processes and associated systems of differential equations	99
<i>A. H. Nersesian</i> —Harmonic approximation and the solution of a problem of L. A. Rubel	104
<i>H. G. Balakian</i> —The boundary theorems of uniqueness of analytic functions in infinitely connected regions	107
<i>E. A. Mirzakhanian</i> —On an infinite dimensional generalization of Borsuk theorem on a boundless component	112
<i>G. V. Vrabian, G. A. Sargisian</i> —On multiple completeness for differential pencil generated by mixed boundary problem	147
<i>I. M. Gevorgian</i> —On the polynomial approximation and weak inversion in weighted spaces of analytic functions	152
<i>A. J. Petrosian</i> —On peak sets for differentiable functions	156
<i>M. K. Kureghian</i> —Operator substitutions of Varshamov in Galois fields and its' applications	159
<i>F. A. Talalian</i> —Uniformly distributed sequences and rearrangements	164
<i>A. A. Alexanian</i> —On the complexity of realization of symmetric subsets of n -dimensional unit cube by a set of systems of linear equations	195

MECHANICS

<i>G. E. Bagdasarjan</i> —Forced and parametric vibrations of perfectly conducting plate under the action of non-stationary magnetic field.	26
<i>L. A. Agalovian, S. Kh. Adamian</i> —The bottom coefficient for the foundation with variable elastic characteristics.	115

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschian, S. H. Hayroyan</i> —Initial state influence on the shearing strength of swelling bentonite soil.	119
---	-----

GEOMECHANICS

<i>L. S. Kazarjan</i> —The earth lithosphere stability out of elasticity limit	198
--	-----

ELECTRODYNAMICS

- R. G. Tarkhanian*—Spin-lattice polaritons in antiferromagnetics 31
R. G. Tarkhanian—Electromagnetic soliton in antiferromagnetics 72
R. G. Tarkhanian—On the theory of surface electromagnetic waves at the interface between semiconductor and antiferromagnet 203

THEORY OF ELASTICITY

- N. A. Matehln*—A direct potential method in elastostatics 77
V. N. Hakobian—On transference of load from nonhomogeneous half-infinite stringer to elastic halfplane 208

PHYSICS

- V. E. Adamian*—Calculation method for compositions of multicomponent alloys with controlled parameters 35
T. I. Butaeva, A. V. Gevorkian, A. S. Kuzanian, A. G. Petrosian—The interface shape of aluminum garnets grown from the melt 38
S. A. Agaballan, F. P. Safarian—On the theory of multiphonon nonradiation transitions in dielectric crystals doped by rare-earth ions 82
V. E. Mkrtchian, V. O. Chaltikian—On the registration of photon spherical state 123
A. A. Kaminskii, K. Kurbanov, A. G. Petrosian—Spectral composition and kinetics of two micron stimulated emission of Ho^{3+} ions in sensitized $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ and $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ crystals at 300K 169
G. G. Demirkhanian, R. B. Kostanian, F. P. Safarian, T. V. Sanamian—Investigation of cross-relaxation processes in $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Er}^{3+}$ 212
A. O. Melikjan, S. M. Sahakian—The new method of calculation for statistic sum of the system whose hamiltonian is the quadratic function of occupation numbers 216

GEOPHYSICS

- A. G. Manukian*—On the solution of straight and back gravimetry problems on the Moon 127

SEISMOTECTONICS

- A. A. Kirakosian, S. N. Nazaretian*—The determination of the possible directions of the fault seismic activation of the territory of the Armenian SSR on the basis of regional stresses 131

CHEMISTRY

- G. E. Safarian, R. H. Chaltikian, N. M. Beylerian*—A method to determine the constants of the elementary steps of radical-chain processes initiated by pulse lasers 174

AGROCHEMISTRY

- A. N. Bagramian, S. A. Abrahamian, A. Sh. Galstian*—On the decarboxylase activity of soils 138

MORPHOLOGY

- V. I. Pogostan*—Afferent inputs to the dorsal regions of the magnocellular part of the cat's red nucleus 183
V. I. Pogostan—Afferent inputs of the cat's facial nucleus 220

BIOPHYSICS

- E. S. Gabriellian, A. O. Gendjian, S. E. Akopov, L. Ch. Slmonian, S. A. Badyanian*—Studies on liposoms effects on the platelet aggregations 41

BIOCHEMISTRY

- A. S. Agaballan, O. J. Davtian, A. A. Bagdasarian, R. A. Zakharian, L. A. Ruchkian*—Biological activity of DNA from human cancer 179
- A. P. Makarian, M. V. Arutunian, A. A. Akopian, A. M. Agavellian, A. S. Agaballan, L. U. Nazarov*—On the biochemical indications of some tumour and inflammation processes 226

ACARALOGY

- A. R. Pogosova*—A new species of freeliving Tetrabodill mite (Tetrapodill, Rhyncaphytopitidae) on *Salix* in Armenia 230

ECOLOGY

- R. G. Revasian, O. G. Vorobyov*—About the migration of chemical elements in the uncovered soil of lake Sevan 87

MEDICINE

- E. S. Gabrielian, E. A. Amroyan, M. R. Grigorian*—A study of the influences of changes of blood gaseous composition on the functional state of eukocytes and thrombocytes. 92

MEDICINE

- G. O. Badalian, N. G. Epyskoposian*—On gangliosides ability to modify aggregational activity of blood erythrocytes in patients with myocardial infarction 188

PHYSIOLOGY

- G. E. Grigorian, A. M. Stolberg*—Osmotic stress effects induced by mannitol on learning and memory of rats 44
- R. A. Harutunian*—The mechanisms of the neuromedatory regulation of the temperature homeostasis of the organism 141