

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ն. ԼԲ. Բաբայան—Գուշակման սխալի առիթադրուած վարժը սինգուլյար ստացիոնար հաջորդականութեան համար	3
Վ. Ս. Զաքարյան, Ս. Վ. Մաղոյան—Մ. Մ. Զորաշլյանի դասի $N_a(-1 < a < 0)$ եզրային արժեքների մասին	7
Հ. Բ. Ներսիսյան, Ն. Ա. Չերեյնիկովայա—Համարյա տարրերականային կորիզով ինտեգրալ օպերատորների շրջման մասին	10
Է. Ա. Միրզախանյան—Հիլերտյան տարածութեան ենթաբազմութիւնների անվերջ չափանի հոմոտոպիկ խմբերի որոշ հատկութիւնների մասին	15
Կ. Դ. Կեռքյան—Ֆուրյեի ինտեգրալների հարաբերական միակութեան բազմութիւնների մասին	18
Յ. Ա. Թալալյան—Տոպոլոգիական խմբերի վրա որոշված կամայայական փոքր պարբերութիւն ունեցող ֆունկցիաների մասին	22
Ի. Ի. Վարշամով—Վերջավոր դաշտերի վրա անվերածելի բազմանդամների կառուցման մի եղանակի մասին	20
Մ. Ի. Ոստրովսկի—Էնթալպիայի բազմաթիւ կապը չափողականութեան և այլ իզոմորֆ ինվարիանտների հետ	51
Վ. Ս. Զաքարյան—Մի դիտողութիւն Դիրիխլեի տիպի վերջավոր ինտեգրալ ունեցող ֆունկցիաների մասին	54
Ս. Ն. Մանուկյան—Դիրիխլեի խնդիրը կոնստրուկտիվ անալիզում	58
Ա. Մ. Մուլիսյան—Երկրորդ կարգի մատրիցաների հանրահաշիվների նիւսլոտենտ Էնթալպիայի հաշիվների փաթաթման նույնութիւնները	99
Վ. Ա. Խաչիկովիչ—Ֆուրյեի օպերատորների բնութագրիչ սպեկտրալ հատկութիւնների մասին	102
Կ. Հ. Ղազարյան—Շերտում բազմապատիկ ինտերպոլյացիոն խնդիրը և որոշ ֆունկցիաների սխառմաների բազմութիւնը	106
Շ. Հ. Գրիգորյան—Անկյունային տիրույթում Մյունց—Սաւի տիպի ոչ լրիւլ ընդհանրացված համակարգերի փակույթի մասին	110
Ջ. Ա. Առուշանյան, Բ. Վ. Կրիգորյան—Ռուդին—Կառլեսոնի թեորեմի մի ընդհանրացման մասին	147
Ա. Գ. Հաւաթյան, Ն. Հ. Սինանյան—Տրված դորժակիցներով ըստ լրիւլ օրթոնորմաւորված համակարգերի չափելի ֆունկցիաների ներկայացման մասին	151
Վ. Մ. Մանուկյան—Ուղիղ Էնթալպիայի մասին, որը հանդիսանում է ներկայացման համակարգ	155
Ա. Լ. Կրիգորյան—Ֆունկցիաների մոտարկումը Ֆուրյեի դիսկրետ գումարներով	159
Կ. Հ. Ղազարյան—Բազմապատիկ ինտերպոլյացիոն խնդրի էֆեկտիւ լուծումը կիսահարթութեան ու շերտի H^1 դասերում	163
Հ. Հ. Օհնիկյան—Հազարված բորդիզմի մի ընդհանրացման մասին	195
Յու. Լ. Արիւնսկի, Է. Ռ. Յեկանովսկի—Դրական էրմիտյան օպերատորների սեկտորիալ լայնացումների և նրանց ռեզոնանսների մասին	199

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Է. Հ. Ղազարյան, Ս. Ս. Պոլոսյան—Հաշիւարկային սխեմաների կառուցման մի մեթոդի մասին	116
Կ. Վ. Կենչոյան—Հապլասի հավասարման համար եզրային խնդիրների լուծումը հաջորդական մոտաւորութիւնների մեթոդով շրջանագծերով սահմանափակված երկկապ անվերջ տիրույթներում	163

ԿԻՐՆԵՐՆԵՏԻՎԱ

Ս. Հ. Մկրտչյան—Իմպրիկատորները—թվային տեխնիկայի տրամաբանական էլեմենտներ	63
Յու. Մ. Իասպարյան, Դ. Ժ. Մատուռյան—Թարգ վերականգնվող համակարգերի ստրուկտուրային հուսալիություն ուսումնասիրությունը	173

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա. Գ. Դրոզդով—Առաձգական հիմքի վրա առաձգամածուցիկ ձողերի կայունության մասին	68
Ի. Կ. Ալեքսանյան—Բաղադրյալ կլոր սալի կայունությունը տաքացնելիս	73
Ս. Մ. Դուրգարյան—Բաղադրյալ ձողի ջերմակայունությունը	120

ԿՐՈՒՆՏԵՆՆՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ի. Մեսչյան, Հ. Ի. Շահնազարյան—Պարզ սահքի դեպքում կալային զետեահողերի տեական ձևափոխությունների կանխորոշման մասին	125
--	-----

ՇՈՒԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա. Հ. Սահակյան, Ի. Ա. Կոտիկյան, Ա. Ս. Շահնազարյան—Բազմահարկ շենքերի երկաթբետոնյա կոշտության միջուկների ամրության և ճաքականգունության հետազոտումը հողիշոնական ուժերի ազդեցության դեպքում՝ կախված վողերի ընդլայնական ամրանավորման հագեցվածության աստիճանից	182
Ա. Դ. Մազմանյան—Գրունտի շերտի մեջ ընկղմված կառույցի հաշվարկը սեյսմիկ ուժերի տակ՝ հաշվի առնելով դրունտի սալմանային լարվածային վիճակը	204

ՀԻՒՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ջ. Ս. Թուրսյան—Գլանային կենտրոնախույզ մեքենաների ոռոտրներում միասեռ հեղուկի ազատ մակերևույթի ձևի ուսումնասիրությունը	188
--	-----

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Մխիթարյան—Կիսահարթությունների տեսքով երկու միատեսակ ճեղքերով թուլացված անվերջ տարածության լարվածային վիճակի մասին	78
Բ. Ա. Ավյան—Ճյուղավորված ճաքերի տեսության մեջ անշարժ եզակիություններով ինտեգրալ հավասարումների մասին	177

ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Գ. Բազդուև, Գ. Ս. Բեգիրզեյան—Անհամասեռ խորանարդ աստիճանով ոչ գծային միջավայրում ինտենսիվ լույսային ալիքների դիֆրակցիան	29
Դ. Յու. Կոյուկով—Քառաֆոտոն ցրումը ստացիոնար ուժիմում	209
Վ. Յու. Կոզլովա, Ի. Կ. Հովսեփյան—Հիթումի նիորատի խառնուրդային բյուրեղում հոյոգրամների դրանցման հետազոտումը՝ 325 նմ երկարության ալիքով	214

ԱՍՏՂԱՑԻՋԻԿԱ

Ս. Գ. Իսկուդարյան—ՏԵ գալակտիկաների կորիզների չափերը	218
---	-----

ԱՆՈՐԴԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Դ. Տ. Միրզոյան, Է. Ա. Սայամյան—Մի քանի բարձրամոդուլ հիդրոսիլիկատների սինթեզի մասին	83
Վ. Ի. Իսրայելյան—Բետոնների մեջ հրաբխածին ապարների ակտիվության բնույթի մասին	130

ԳԵՏՐՈՒՄԱՑԻԱ

Ա. Ի. Կաբալետյան, Հ. Պ. Դույումչյան, Է. Մ. Նալբանդյան—Ալավերդու հանքադաշտում Դեքեղի շերտախմբում ինտենսիվ ցեոլիտացման հայտնաբերման մասին	88
---	----

ՄԵՏԱՂԱԾՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ի. Կարապետյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան—Հայկական ՍՍՀ տարածքի խորքային բեկվածքների հատման հանգուցային զոնաների սեյսմիկականություն և հանքարևության մասին	35
---	----

ՓԱՅՏԱՆՅՈՒԹԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Գ. Ա. Արզումանյան—Հականերխիչի բաշխումը փայտանյութի մակերեսը ջրային լուծույթով կամ սուսպենզիայով մշակելու դեպքում	93
--	----

ԲԻՈՅԻՉԻԿԱ

Վ. Լ. Արվանով, Մ. Ա. Սուլեյմանյան, Ս. Բ. Մաթինյան, Ս. Ն. Հայրապետյան—Ուարայինի ազդեցությունը ՈհՖ-ի արտամեմբրանային կապվածության վրա	41
---	----

ԱԳՐՈՔԻՄԻԱ

Ս. Ա. Աբրահամյան, Ա. Շ. Իսախանյան—Հողում ֆոսֆատազայի իմոբիլիզացման մասին	136
--	-----

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Կ. Զագուլյան— Pterophoridae (Lepidoptera) ընտանիքի նոր տեսակ Հայկական ՍՍՀ-ում	46
--	----

ԴԵՂԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Գ. Կանեցյան, Է. Ս. Ամբոյան, Ռ. Ա. Զաֆարյան, Ա. Ս. Աղաբալյան, Ս. Ս. Վարչոզլյան, Ժ. Ի. Հակոբյան, Է. Ս. Գաբրիելյան—Ընկերության նուկլեինաթթուների ազդեցությունը թրոմբոցիտների ագրեգացիայի վիճակի վրա	140
---	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Վ. Ղազարյան, Ա. Ս. Տիրայան—Նատրիումական պոմպի ազդեցությունը միզաձորանների պեյսմեկերային հատվածի բիոէլեկտրական ակտիվության վրա	223
Գ. Խ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ստոլբերգ—Առնետների շարժողական վարքի զարգացման անհատական փոփոխականությունը «բաց դաշտում»	227

СОДЕРЖАНИЕ LXXIX ТОМА

Стр.

МАТЕМАТИКА

Н. М. Бабаян—Об асимптотическом поведении ошибки прогноза стационарной сингулярной последовательности	3
В. С. Захарян, С. В. Мадоян—О граничных значениях функций класса $N_\alpha (-1 < \alpha < 0)$ М. М. Джрбашяна	7
А. Б. Нерсисян, Н. А. Чернявская—Об обращении интегральных операторов с почти разностным ядром	10
Э. А. Мирзаханян—О некоторых свойствах бесконечномерных гомотопических групп подмножеств гильбертова пространства	15
Г. Г. Геворкян—О множествах относительной единственности для интегралов Фурье	18
Ф. А. Талалаян—О функциях с произвольно малыми периодами на топологических группах	22
Р. Р. Варшамов—Об одном методе построения неприводимых полиномов над конечными полями	26
М. И. Островский—Связь растворов подпространств с размерностью и другими изоморфными инвариантами	51
В. С. Захарян—Одно замечание о функциях с конечным интегралом типа Дирихле	54
С. Н. Манукян—Задача Дирихле в конструктивном анализе	58
А. М. Мовсисян—Сверточные тождества на нильпотентной подалгебре алгебры матриц второго порядка	99
В. А. Хацкевич—О характеристических спектральных свойствах фокусирующих операторов	102
К. Г. Казарян—Кратная интерполяционная задача в полосе и базисность некоторых систем функций	106
Ш. А. Григорян—О замыкании неполных обобщенных систем типа Мюнца—Саса в угловых областях	110
З. А. Арушанян, Б. В. Григорян—Об одном обобщении теоремы Рудина—Карлесона	147
А. Г. Арутюнян, Н. О. Синанян—О представлении измеримых функций по полным ортонормированным системам с заданными коэффициентами	151
В. М. Манукян—О подсистеме функций Уолша, являющейся системой представления	155
А. Л. Григорян—Приближение функций дискретными суммами Фурье	159
К. Г. Казарян—Эффективное решение кратной интерполяционной задачи в классах H^∞ в полуплоскости и в полосе	163
А. А. Огникян—Об одном обобщении оснащенного бордизма	195
Ю. М. Арлинский, Э. Р. Цекановский—О секторных расширениях положительных эрмитовых операторов и их резольвентах	199

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Э. У. Казарян, С. С. Погосян—Об одном методе планирования вычислительных схем	116
Г. В. Генджоян—Решение краевых задач для уравнения Лапласа в двусвязных бесконечных областях, ограниченных окружностями, методом последовательных приближений	168

КИБЕРНЕТИКА

С. О. Мкртчян—Импликаторы—логические элементы цифровой техники	63
--	----

Ю. М. Гаспарян, Г. Ж. Цатурян—Исследование структурной надежности сложных восстановительных систем	173
--	-----

МЕХАНИКА

А. Д. Дроздов—Об устойчивости вязко-упругих стержней на податливом основании	68
Р. К. Алексанян—Устойчивость составной круговой пластинки при нагреве	73
С. М. Дургарьян—Термоустойчивость составного стержня	120

МЕХАНИКА ГРУНТОВ

С. Р. Месчян, Г. Р. Шахназарян—О прогнозе длительных деформаций глинистых грунтов при простом сдвиге	125
--	-----

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

А. О. Саакян, Р. А. Котикян, А. С. Шахназарян—Исследование прочности и трещиностойкости железобетонных ядер жесткости многоэтажных зданий при горизонтальных нагрузках в зависимости от степени насыщения ствола поперечной арматурой	182
А. Г. Мазманян—Расчет сооружения, заглубленного в элой грунта, на сейсмическое воздействие с учетом развития областей предельного напряженного состояния	204

ГИДРОМЕХАНИКА

Дж. С. Торосян—Исследование формы свободной поверхности однородной жидкости в роторах цилиндрических центрифуг	188
--	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

С. М. Мхитарян—О напряженном состоянии бесконечного пространства, ослабленного двумя одинаковыми разрезами в виде полуплоскостей	78
Б. А. Афян—Об интегральных уравнениях с неподвижными особенностями в теории ветвящихся трещин	177

ФИЗИКА

А. Г. Багдасян, Г. С. Безиргениян—О дифракции интенсивной световой волны в неоднородной, кубически-нелинейной среде	29
Г. Ю. Крючков—Четырехфотонное рассеяние в стационарном режиме	209
В. Ю. Козлова, Р. К. Овсепян—Исследование записей голограмм в примесных кристаллах ниобата лития на длине волны 325 нм	214

АСТРОФИЗИКА

С. Г. Искусдарян—О размерах центральных сгущений Sc галактик	218
--	-----

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Г. Т. Мирзоян, Э. А. Саямян—О синтезе некоторых высокомолекулярных гидросиликатов	83
В. Р. Израелян—О природе химической активности вулканогенных пород в бетоне	130

ПЕТРОГРАФИЯ

А. И. Карапетян, О. П. Гуюмджян, Э. М. Налбандян—Об обнаружении интенсивной цеолитизации в пределах дебедской свиты Алавердского рудного поля	88
---	----

МЕТАЛЛОГЕНИЯ

А. И. Карапетян, А. А. Киракосян—О сейсмичности и рудоносности узловых зон пересечений глубинных разломов территории Армянской ССР	35
--	----

ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- Г. А. Арзуманян—Распределение антисептика при нанесении на поверхность древесины в виде водных растворов и суспензий 93

БИОФИЗИКА

- В. Л. Арванов, М. А. Сулейманян, С. Б. Мажинян, С. Н. Айрапетян—О действии уабаина на процессы взаимодействия АТФ с наружной стороной нейрональной мембраны 41

АГРОХИМИЯ

- С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян—Об иммобилизации фосфатазы почвой . . . 136

ЭНТОМОЛОГИЯ

- А. К. Загуляев—Новый вид пальцекрылой моли (Lepidoptera: Pterophoridae) из Армянской ССР 46

ФАРМАКОЛОГИЯ

- М. Г. Кансцян, Э. А. Амроян, Р. А. Захарян, А. С. Агабалян, А. А. Чарчоглян, Ж. Н. Акопян, Э. С. Габриелян—Влияние плацентарных нуклеиновых кислот на состояние агрегации тромбоцитов 140

ФИЗИОЛОГИЯ

- К. В. Казарян, А. С. Тираян—О влиянии натриевого насоса на электрическую активность пейсмекеровой зоны мочеочника 223
- Г. Е. Григорян, А. М. Стольберг—Индивидуальные вариации в развитии двигательной активности у крыс в «открытом поле» 227

CONTENTS of LXXIX volume

MATHEMATICS

	P.
<i>N. M. Babayan</i> —On the asymptotic behaviour of the prediction error of a stationary singular sequence	3
<i>V. S. Zakarian, S. V. Madoyan</i> —On boundary values of the functions of Djrbashian's class N_α ($-1 < \alpha < 0$)	7
<i>A. B. Nersesian, N. A. Cherniavskaya</i> —On inversion of integral operators with almost displacement kernel.	10
<i>E. A. Mirzakhanian</i> —On some properties of the infinite dimensional homotopy groups of subsets of Hilbert's space.	15
<i>G. G. Gevorgian</i> —On sets of relative uniqueness of Fourier integrals .	18
<i>F. A. Talalian</i> —On functions with arbitrary small periods on topological groups	22
<i>R. R. Varshamov</i> —About a method of constructing irreducible polynomials over finite fields.	26
<i>M. I. Ostrowski</i> —On the connection between the opening of two subspaces and their dimensions and other isomorphic invariants.	51
<i>V. S. Zakarian</i> —A remark on functions with a final integral of Dirichlet	
<i>S. N. Manukian</i> —Dirichlet problem in the constructive analysis	54
<i>A. M. Movsisian</i> —Convolution identities on the nilpotent subalgebra of second order matrix algebra.	99
<i>V. A. Hackevič</i> —On the characteristical spectral properties of focusing operators.	102
<i>K. H. Kazarian</i> —The multiple interpolation problem in the strip and basisness of some systems of functions.	106
<i>Sh. A. Grigorian</i> —On closure of incomplete generalized system of Muntz—Szász type in the angular domains.	110
<i>Z. A. Arushanian, B. V. Grigorian</i> —On a generalized theorem of Rudin—Carleson.	147
<i>A. G. Harutyunian, N. H. Sinanian</i> —On representation of measured functions by complete orthonormalized systems with given coefficients	151
<i>V. M. Manoukian</i> —On the subsystem of Walsh functions which is a representation system	155
<i>A. L. Grigorian</i> —Approximation of function by discrete Fourier sums .	159
<i>K. H. Kazarian</i> —The effective solution of the multiple interpolation problem in H^∞ classes in half-plane and in strip.	163
<i>H. H. Ohnikian</i> —On the generalisation of the bordisms of framed manifolds	195
<i>Yu. M. Arlinsky, E. R. Tsekanovsky</i> —On the sectorial extensions of positive Hermitian operators and their resolvents	199

APPLIED MATHEMATICS

<i>E. H. Khazarian, S. S. Pogossian</i> —About a method of planning of computing schemes	116
<i>G. V. Genjoyan</i> —The solution of boundary problems for Laplace equation by the method of successive approximations in 2-connected infinite domains, bounded by circles.	168

CYBERNETICS

<i>S. H. Mkrtichian</i> —The implicators are logical elements of digital technics	63
---	----

<i>Y. M. Gasparian, G. J. Tsaturian</i> —On the structural reliability of complex restorable systems	173
--	-----

MECHANICS

<i>A. D. Drozdov</i> —On stability of visco-elastic beams on compliant foundation.	68
<i>R. K. Aleksanian</i> —The stability of composite circular plate under heating	73
<i>S. M. Durgarian</i> —Thermostability of the compound bar	120

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschlan, H. R. Shahnazarian</i> —About the prognosis of prolonged deformations of clay soils at pure shear	125
--	-----

STRUCTURAL MECHANICS

<i>A. O. Sahakian, R. A. Kotiklan, A. S. Shahnazarian</i> —Investigation of strength and cracking resistance of reinforced cores of multistory buildings with different web reinforcement ratio under lateral loading	182
<i>A. G. Mazmanian</i> —Design of construction under seismic effect in the depth of soil, taking into consideration the development of areas of limited stress state	204

HYDROMECHAN

<i>J. S. Torosslan</i> —Investigation of the form of the homogeneous liquid free surface in the rotors of cylindrical centrifuges	188
---	-----

THEORY OF ELASTICITY

<i>S. M. Mkhitarian</i> —On stressed state of infinite space weakened by two similar cuts in the shape of halfplanes	78
<i>B. A. Aphian</i> —On the integral equations with fixed singularities in the theory of branching cracks	177

PHYSICS

<i>A. G. Bagdov, G. S. Besirgenian</i> —About the diffraction of intensive light in nonhomogenous cubic nonlinear medium	29
<i>G. Yu. Kryuchkov</i> —Four-photon dispersion in stationary condition	209
<i>V. Yu. Kozlova, R. K. Houseplan</i> —Investigation of hologram recordings in doped lithium niobate crystals at 325 nm	214

ASTROPHYSICS

<i>S. G. Iskudarian</i> —The diameters of nuclei of Sc galaxies	218
---	-----

INORGANIC CHEMISTRY

<i>G. T. Mirzoyan, E. A. Sayamian</i> —About syntheses of some high modulus hydrosilicates	83
<i>V. R. Israelian</i> —About the chemical activity of volcanic rocks in concrete	130

PETROLOGY

<i>A. I. Karapetian, H. P. Guyumdjian, E. M. Nalbandian</i> —On discovering the intensive zeolitization in Alaverdi ore field Debedian suite	88
--	----

METALLOGENY

<i>A. I. Karapetian, A. A. Klrakosian</i> —On the seismicity and ore-content of abyssal fractures of dissection nodal zones on the territory of Armenian SSR.	35
---	----

WOODSCIENCE

G. A. Arzumanyan—Spreading of antiseptics in the form of aqueous solutions and suspensions on wood surface 93

BIOPHYSICS

V. L. Arvanov, M. A. Suleimanyan, S. B. Maginon, S. N. Ayrapetian—The effect of ouabain on the neuronal membrane 41

AGROCHEMISTRY

S. A. Abrahamian, A. Sh. Galstian—On the immobilization of phosphatase in soil. 136

ENTOMOLOGY

A. K. Zagullajev—A new species of the plume moths (Lepidoptera: Pterophoridae) from the Armenian SSR 46

PHARMACOLOGY

M. G. Kanetslan, E. A. Amroyan, R. A. Zacharian, A. S. Agabalian, A. A. Charchoglian, Zh. I. Akopian, E. S. Gabrielian—The influence of placental nucleic acids on the aggregation state of thrombocytes. 140

PHYSIOLOGY

K. V. Kazarian, A. S. Tirayan—The role of sodium pump on the electrical activity of the ureter pace-maker zone 223
G. E. Grigorian, A. M. Stolberg—Individual variation in development of motor activity of rats in "open-field". 227

