

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Ա. Բ. Ներսիսյան – Քվազիէքսպոնենցիալ ֆունկցիան և Ֆուրեյի բվազիձևափոխությունները....	5
Ս. Ա. Նիզիյան, Ս. Ա. Ավետիսյան – Ոչ-տիպային λ-հաշվում անջատվող փոփոխականով ռեկուրսիվ հավասարումների լուծումների մասին.....	12
Կ. Լ. Ավետիսյան – Լիթվուդ-Պելլի տիպի անհավասարությունների մասին.....	20

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Ա. Վ. Պողոսյան – Դիֆերենցիալ հավասարումների մոտավոր սիմվոլիկ լուծման զուգամիտության մասին.....	24
Ա. Խ. Հայրապետյան – Հելմհոլցի հավասարման համար Դիրիխլեի խնդրի մոտավոր սիմվոլիկ լուծումը.....	31

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

Գ. Լ. Արեշյան – Մակերեսների իմվերսիա.....	37
---	----

ԱՎՏՈՍԱՏԱՑՈՒՄ

Ս. Լ. Համբարյան – Անալիտիկ ծրագծում և նրա կիրառումը սխեմաների հապաղումների հաշվարկման խնդիրներում.....	40
--	----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Դ. Մ. Սինսայան, Մ. Մ. Սինսայան – Նոր մոտավորություն գազի գերձայնային հոսանքում սալի ֆլատերի մասին խնդրում.....	49
Ս. Հ. Սարգսյան, Ա. Ժ. Ֆարմանյան – Առաձգականության ոչ սիմետրիկ տեսությամբ բարակ սալերի մարող լուծումների պայմանների գոյությունը.....	55

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Բ. Լ. Արրահամյան – Գլանաձև խոռոչի թույլ մակերեսով վերջավոր հատվածում տեղադրված օղակաձև կոշտ երեսապատման սահբային տատանումների մասին.....	61
--	----

ԵՐԿՐԱՖԻԶԻԿԱ

Է. Ե. Խաչիյան – Երկրաշարժի օջախի մակրոսեյսմիկ պարամետրերով նրա էներգիայի որոշման մի մոտեցման մասին.....	66
Ա. Կ. Մաթևոսյան – Հարուցված բևեռացման ինտեգրալ անալիտոլաժամանակային չափանիշներ.....	76

ՋՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ

Հ. Վ. Թորմաջյան, Ա. Խ. Մարկոսյան, Ա. Վ. Սիմոնյան, Հ. Ֆ. Մելքոնյան, Վ. Բ. Սկրտչյան – Հայաստանի ջրամատակարարման համակարգի տնտեսական անվտանգության հայեցակարգի մասին.....	84
--	----

ԿԱԶՄԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Թ. Ս. Ազիհնյան – Կենսաբանական թաղանթների կառուցվածքա-քիմիական կազմավորման և կենսագենեզի մասին.....	89
--	----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ա. Ա. Հայրապետյան, Վ. Հ. Մալոյան, Ն. Մ. Մալոյան, Լ. Գ. Վահանյան, Է. Գ. Կոստանյան, Ի. Գ. Թադևոսյան, Ն. Է. Թադևոսյան – Հիշողության և ասոցիատիվ պրոցեսների հոգեֆիզիոլոգիական ուսումնասիրությունը երկլեզվայնության պայմաններում.....	96
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>А. Б. Нерсисян</i> — Квазиэкспонента и квазипреобразования Фурье	5
<i>С. А. Нигиян, С. А. Аветисян</i> — О решениях рекурсивных уравнений с отделяющейся переменной в бестиповом λ -исчислении.....	12
<i>К. Л. Аветисян</i> — О неравенствах типа Литтлвуда — Пэли.....	20

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>А. В. Погосян</i> — О сходимости приближенного символьного решения дифференциальных уравнений.....	24
<i>А. Х. Айрапетян</i> — Приближенное символьное решение задачи Дирихле для уравнения Гельмгольца.....	31

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Г. Л. Арешян</i> — Инверсия поверхностей.....	37
--	----

АВТОМАТИЗАЦИЯ

<i>С. Л. Амбарян</i> — Аналитическая трассировка и ее применение в задачах расчета задержек схем.....	40
---	----

МЕХАНИКА

<i>Д. М. Минасян, М. М. Минасян</i> — Новое приближение в задаче о флаттере пластинки в сверхзвуковом потоке газа.....	49
<i>С. О. Саркисян, А. Ж. Фарманян</i> — Условия существования затухающих решений для тонких пластин по несимметричной теории упругости.....	55

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>Б. Л. Абрамян</i> — О сдвиговых колебаниях жесткой кольцевой облицовки, установленной на конечном слабом участке поверхности цилиндрической полости.....	61
---	----

ГЕОФИЗИКА

<i>Э. Е. Хачиян</i> — Об одном подходе к определению величины энергии землетрясения по макросейсмическим параметрам очага землетрясения.....	66
<i>А. К. Матевосян</i> — Интегральные амплитудно-временные параметры вызванной поляризации.....	76

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

<i>О. В. Токмаджян, А. Х. Маркосян, А. В. Симомян, Г. Ф. Мелконян, В. Б. Мкртчян</i> — О концепции экономической безопасности системы водоснабжения Армении.....	84
--	----

МОРФОЛОГИЯ

<i>Т. С. Аглинцян</i> — О структурно-химической организации биологических мембран и их биогенезе.....	89
---	----

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>А. А. Айрапетян, В. А. Малоян, Н. М. Малоян, Л. Г. Ваганян, Э. Г. Костанян, И. Г. Татевосян, Н. Э. Татевосян</i> — Психофизиологическое изучение памяти и ассоциативных процессов в условиях двуязычия.....	96
--	----

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>A. B. Nersessian</i> – Quasiexponential function and Fourier quasitransforms	5
<i>S. A. Niginyan, S. A. Avetisyan</i> – On solutions of recursive equations with separable variable in untyped λ -calculus.....	12
<i>K. L. Avetisyan</i> – On Littlewood - Paley type inequalities.....	20

NUMERICAL MATHEMATICS

<i>A. V. Poghosyan</i> – On the convergence of the approximate symbolic solution of differential equations.....	24
---	----

<i>A. Kh. Hayrapetyan</i> – Approximate symbolic solution of Dirichlet problem for Helmholtz equation	31
---	----

APPLIED MATHEMATICS

<i>G. L. Areshian</i> – Inversion of surfaces.....	37
--	----

AUTOMATION

<i>S. L. Hambarian</i> – Analytical routing and its application in circuits delay calculation...	40
--	----

MECHANICS

<i>D. M. Minasyan, M. M. Minasyan</i> – New approach in the flutter problem of a plate in the gas supersonic flow.....	49
--	----

<i>S. O. Sarkisyan, A. G. Farmanyanyan</i> – Conditions of existence of damped solutions for thin plates on asymmetrical theory of elasticity.....	55
--	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>B. L. Abrahamyan</i> – On axial shear vibrations of rigid circular facing, which is establish on finite weak region of surface cylindrical cavity.....	61
---	----

GEOPHYSICS

<i>E. E. Khachian</i> – On an Approach to the Estimation of Earthquake Energy Value by the Earthquake Focus Macroseismic Parameters.....	66
--	----

<i>A. K. Matevosyan</i> – Integral amplitudical and temporary parameters of induced polarization.....	76
---	----

WATER RESOURCE

<i>H. V. Tockmajyan, A. Kh. Markosyan, A. V. Simonyan, H. F. Melkonyan, V. B. Mkrtchyan</i> – The concept of economic safety of a water-supply system of Armenia.....	84
---	----

MORPHOLOGY

<i>T. S. Aglintsyan</i> —About the structural-chemical organization of biological membranes and their biogenesis	89
--	----

PHYSIOLOGY

<i>A. A. Hayrapetyan, V. A. Maloian, N. M. Maloian, L. G. Vaganian, E. G. Kostanian, I. G. Tatevosian, N. E. Tatevosian</i> – The psychophysiological study of memory and associative processes in bilingual conditions.....	96
--	----