

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ

ДОКЛАДЫ

Том 96 №1

1996

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄՅԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկ-
նածու (պատ. քարտուղար), է. Գ. ԱՅՐԻԿ-
ՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ. Ե.
ԲԱԴԴԱՍԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադե-
միկոս, է. Ս. ԿԱՐՐԻՆՅԱՆ, Հայաստանի
ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Վ. ԴՈՎԼԱՏՅԱՆ, Հա-
յաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմ-
բագրի տեղակալ), Ա. Ա. ԹԱԹԱԼՅԱՆ, Հա-
յաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՀԱՄ-
ԲԱՐՋՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱ-
ԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս,
Կ. Գ. ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ
ակադեմիկոս, ՅՈՒ. Հ. ՇՈՒԹՈՒՐՅԱՆ, Հա-
յաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ֆ. Տ. ՍԱՐ-
ԳՇՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս,
Դ. Մ. ՍԵՂՈՒՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ա-
կադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ. Բ. ՅԱ-
ՆԱՐԱՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А.
АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв.
секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик
НАН Армении, Г. Е. БАГДАСАРЯН, ака-
демик НАН Армении, Э. С. ГАБРИЭЛЯН,
академик НАН Армении, В. В. ДОВЛАТ-
ЯН, академик НАН Армении (зам. отв.
редактора), В. О. КАЗАРЯН, академик
НАН Армении, К. Г. КАРАГЕЗЯН, ака-
демик НАН Армении, Ф. Т. САРКИСЯН,
академик НАН Армении, Д. М. СЕД-
РАКЯН, академик НАН Армении (отв.
редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, академик
НАН Армении, Ю. Г. ШУКУРЯН, акаде-
мик НАН Армении, В. В. ФАНАРДЖЯН,
академик НАН Армении.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԱԱ «ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ

Ե Ր Ե Վ Ա Ն

ЕРЕВАН

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Ի. Ղազարյան, Ի. Կ. Խաչատրյան—Ամբողջ առանցքի վրա հանրագումարելի գործա-
կիցներով կամայական կարգի դիֆերենցիալ օպերատորի ցրման մատրիցի կա-
ռուցվածքի մասին 3
- Ո. Խ. Իսախանյան—Ուղղորդված գրաֆների ճանապարհների որոշ հատկությունների մասին 8

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Հ. Հ. Համբարձումյան—Ինտերվալների տեղադրությանը վերաբերող երկու խնդիրների
ալգորիթմական բարդության վերաբերյալ 17

ԱՌԱՆՁԻԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Բ. Լ. Աբրահամյան, Ա. Վ. Սահակյան, Ա. Վ. Իսախանյան—Կշռելի ֆունկցիոնալ վրա
ներանից վերջավոր հեռավորության վրա կիրառված ուղղահայաց կենտրոնական ուժի
ազդեցության մասին 16

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Լ. Կ. Պետրոսյան—Ասիմետրիկ հեղուկների յուղման շերտի քվադրատացիոնար հոսքի
հավասարումները 21

ՀԻՄՆՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Վ. Կ. Սանոյան Հ. Վ. Թոմաշյան, Ի. Կ. Քրիստոստուրյան—Պատվարի փուլգման
հետևանքով առաջացող հեղեղային հոսանքի շարժման մաթեմատիկական
մոդելավորումը 27

ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՍԻՍՏԵՄ

- Ի. Խ. ՍԱՐԴՍՅԱՆ—Համաձայնեցվածության շառնիչներ և սուրյակափվ մոդելների
ճշտման բնթացակարգեր 32

ՖԻԶԻԿԱ

- Ա. Մ. Սեդրակյան, Ի. Ի. Բաղդասարյան—Բարձր չերմաստիճանային գերհաղորդիչների
սինթեզը փոփոխական մեխանիկական լարման ազդեցությամբ 37
- Ա. Ժ. Սուրադյան, Ա. Մ. Վալբախյան—Ծրկմակարդականի ատոմի Բյոխյան վիճակները
ինտենսիվ հանդիպակաց ալիքների րվանտացված դաշտում 41

ԱՍՏՂԱՏԻՋԻԿԱ

- Ա. Կ. Սեդրակյան, Կ. Մ. Սեդրակյան—Բարախիչների պատման էվոլյուցիան 45

ԷԼԵԿՏՐՈՏՈՒՆԻԿԱ

- Բ. Մ. Մամիկոնյան, Ա. Ա. Կեոբյան—ՄԼՃ հոսանքների անկոնտակտ շափման մի
եղանակի մասին 50

ՀԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՆԵՐ

- Յու. Ա. Իսախանյան, Ա. Կ. Սանուշարյան, Բ. Յու. Իսախանյան—Ռեզոնանսային կոնս-
տրուկցիաների ակուստիկական բնութագրերի որոշումը ցածր հաճախության տիրույթում 56

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Ո. Աղաբալյան, Ի. Ա. Ասաբաբյան, Ա. Պ. Մակարյան—Որգանիզմի ոչ սպեցիֆիկ
կայունության խթանումը ցածր մոլեկուլային էկզոգեն ԼՑ-Բենթ-ի պրեպարատներով 62

ԿԵՆՎԱՆԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Ա. Ազիզյան, Ա. Ո. Հակոբյան—Հայաստանի պայմաններում խնձորենու պտղակերի
դեմ պայքարի գենետիկական մեթոդի օգտագործումը 65

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Կ. Ի. Մանյեկյան, Մ. Մ. Միրախյան, Ի. Ա. Կարապետյան, Ջ. Մ. Իսախանյան—Որոշ
ֆունկցիաների կոմպակտության քաղցկեղի մազանոթների ուլտրակառույցի վերաբերյալ 70
- Լ. Ա. Կծոյան, Կ. Ո. Ղիկեղյան, Է. Ս. Շիրինյան—1—Ադրենոտրոպ նյութերի ազդեցու-
թյունը մարդու արյան լիմֆոցիտների հ—վարդակազոյացման վրա 74

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Ք. Ի. Հաբոյիսյան, Ի. Ա. Հաբոյիսյան, Լ. Ա. Սահակովա, Ս. Շ. Մարտիրոսյան—
նորադրեններգիկ կառուցվածքների դերը օրգանիզմի չերմային հոմեոստազի
օբսիտոցիենային կարգավորման մեջ 77

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- А. Р. Казарян, И. Г. Хачатрян—О структуре матрицы рассеяния дифференциального оператора произвольного порядка с суммируемыми на всей оси коэффициентами 3
- С. Х. Дарбинян—О некоторых свойствах путей в направленных графах 8

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- О. А. Амбарцумян—Об алгоритмической сложности двух задач, связанных с размещением интервалов 13

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Б. Л. Абрамян, А. В. Саакян, А. В. Гаспарян—О действии на весомый фундамент нормальной сосредоточенной силы, приложенной на конечном от него расстоянии 16

МЕХАНИКА

- Л. Г. Петросян—Уравнения квазистационарного течения смазочного слоя асимметричной жидкости 21

ГИДРОМЕХАНИКА

- В. Г. Саноян, О. В. Токмаджян, И. Г. Кристосдурян—Математическое моделирование движения потока, образованного вследствие разрушения плотины 27

АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Р. Е. Саркисян—Критерии согласованности и процедуры коррекции субъективных моделей 32

ФИЗИКА

- А. М. Седракян, Р. И. Багдасарян—Синтез высокотемпературных сверхпроводников при воздействии переменного механического напряжения 37
- А. Ж. Мурадян, А. М. Чалабян—Блоховские состояния двухуровневого атома в квантованном поле интенсивных встречных волн 41

АСТРОФИЗИКА

- А. Д. Седракян, Д. М. Седракян—Эволюция вращения пульсаров 45

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Б. М. Мамиконян, А. А. Геворкян—Об одном способе бесконтактного измерения больших токов 50

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Ю. А. Гаспарян, А. Г. Манучарян, Б. Ю. Гаспарян—Определение акустических характеристик резонансных конструкций в низкочастотном диапазоне 56

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. С. Агабалян, Р. А. Захарян, А. П. Макарян, К. Г. Карагезян—Стимуляция неспецифической резистентности организма препаратами низкомолекулярных экзогенных РНК 62

ЗООЛОГИЯ

- А. А. Азизян, А. С. Акопян—Использование генетического метода борьбы с яблонной плодожоркой в условиях Армении 65

МЕДИЦИНА

- К. Р. Манвелян, М. М. Миракян, Р. А. Карапетян, Д. М. Даллакян—Некоторые данные об ультраструктуре микрососудов при раке молочных желез 70
- Л. А. Кцоян, К. О. Чилингарян, Э. А. Ширинян—Влияние β -адренотропных веществ на Е-розеткообразование лимфоцитов крови человека 74

ФИЗИОЛОГИЯ

- Ж. Р. Арутюнян, Р. А. Арутюнян, Л. А. Саакова, С. Ш. Мартirosян—Роль норадренергических структур в окситоциновой регуляции температурного гомеостаза организма 77

CONTENTS

MATHEMATICS

- A. R. Kazarian, I. G. Khachatryan—On the structure of the scattering matrix of differential operator of arbitrary order with summable on the line coefficients. 3
- S. Kh. Darbinian—About some paths properties in oriented graphs. 8

APPLIED MATHEMATICS

- H. H. Hambardzumian—On algorithmic complexity of two problems, concerning to interval allocation. 13

THEORY OF ELASTICITY

- B. L. Abrahamian, A. V. Sahakian, A. V. Gasparian—On action of normal concentrated force, applying at the finite distance from the weighty footing. 16

MECHANICS

- L. G. Petrosian—Equations of quasi-stationary flow of the lubrication film of asymmetrical fluid. 21

HIDROMECHANICS

- V. G. Sanoyan, H. V. Tokmajan, I. G. Kristosturian—Mathematical simulation of flow motion, generated by reason of dam destruction. 27

AUTOMOTIZATION AND CONTROL SYSTEMS

- K. Y. Sarkissian—The criteries of coordination and procedures of the correction of the subjective models. 32

PHYSICS

- A. M. Sedrakian, P. I. Bagdasarian—Synthesis of high temperature superconductors in the presens of elastic wave. 37
- A. Zh. Muradian, A. M. Chalabian—Bloch states of an atom in the intense field of quantized counterpropagating waves. 41

ASTROPHYSICS

- A. D. Sedrakian, D. M. Sedrakian—Evolution of the pulsars' rotation. 45

ELECTRICAL ENGINEERING

- B. M. Mamikonian, A. A. Gevorkian—About one of the methods of great currents contactless. 50

BULDING CONSTRUCTIONS

- Yu. A. Gasparian, A. G. Manucharian, B. Y. Gasparian—Determination acoustic characteristicity of resorant construction in low-frequency range. 56

MOLECULAR BIOLOGY

- A. S. Agabalian, R. A. Zakcharian, A. P. Makarian, K. G. Karagezian—Stimulation of nonspecific resistance organism of low-molecular weight enzogenic RNA. 62

ZOOLOGY

- A. A. Azizian, A. S. Akopian—The use of the genetic method of codling moth control in Armenia. 65

MEDICINE

- K. R. Manvelian, M. M. Mirakian, R. A. Karapetian, D. M. Dallakian—Some data about ultrastructure of microvessels at cancer mamma. 70
- L. A. Ktsoyan, K. O. Tchilingarian, E. A. Shirinian—The effect of β -adrenotrop agents on E-rosettefermatton by human blood limphocytes. 74

PHYSIOLOGY

- K. R. Harutunian, R. A. Harutunian, L. A. Sahakyan, S. Sh. Martirosian—The role of the adrenergic structures at the oxytocin regulation of the organisms temperature homeostasis. 77