

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

Том 97 № 1

1997

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. քարտուղար), Է. Գ. ԱՖՐԻԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ. Ե. ԲԱԴԴԱՍԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Է. Ս. ԳԱՐՐԻԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Վ. ԴՈՎԼԱԹՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Դ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Կ. Գ. ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Յու. Դ. ՇՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ֆ. Տ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Դ. Ս. ՍԵՂՈՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ. Բ. ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

Редакционная коллегия

Դ. Ա. ԱՐԶՄԱՆՅԱՆ, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик НАН Армении, Г. Е. БАГДАСАРЯН, академик НАН Армении, Э. С. ГАБРИЭЛЯН, академик НАН Армении, В. В. ДОВЛАТЯН, академик НАН Армении (зам. отв. редактора), В. О. КАЗАРЯН, академик НАН Армении, К. Г. КАРАГЕЗЯН, академик НАН Армении, Ф. Т. САРКИСЯН, академик НАН Армении, Д. М. СЕДРАКЯН, академик НАН Армении (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, академик НАН Армении, Ю. Г. ШУКУРЯН, академик НАН Армении, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик НАН Армении

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Մ. Գրիգորյան – Քվադրատային տարածություններ	3
Մ. Գ. Նահապետյան, Վ. Գ. Ուշակով – Հակադարձ խնդիրներ որոշ միայնար համակարգերում	9
Գ. Վ. Սիրայեյան, Զ. Ս. Միրայեյան–Միտտազ – Լեֆլերի տիպի ֆունկցիաների մի դասի լիովին մոնոտոնությունը	16
Վ. Հ. Միրայեյան – Արելյան խմբերի ընդլայնումների նույնությունների մասին	20

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Կ. Բրուտյան, Վ. Վ. Սարգսյան – Կառավարելի համակարգերի գծային սինթեզի տեսության մի ֆանի ընդհանրացումներ	24
--	----

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Գ. Հ. Խաչատրյան, Կ. Ս. Հովակիմյան, Կ. Մ. Նիկողոսյան, Ա. Լ. Վարդապետյան – Սփռված սպեկտրով ազդանշանի հզորության սպեկտրալ խտությունը	32
---	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Աղալովյան, Գ. Ս. Հարությունյան – Առաձգականության փոփոխական բնութագրիչներ ունեցող հեծանների համար Բեռնուլիի վարկածի կիրառելիության մասին	38
---	----

ԷԼԵԿՏՐԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ա. Տոնոյան, Ն. Կ. Սելջումյան – Ուղղահայաց կիսաանվերջ ճեղքով պիեզակերամիկ կիսահարթության համար էլեկտրաառաձգականության մի սիմետրիկ խնդրի մասին	44
---	----

ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ժ. Խաչատրյան – Էլեկտրոնի ցրումը կամայական կարճ ազդող պոտենցիալներից բաղկացած վերջավոր շղթայի վրա	49
---	----

ՀԻՂՐԱՎԼԻԿԱ

Կ. Խ. Հովսեփյան, Հ. Վ. Թոքմաջյան, Հ. Ս. Հովհաննիսյան, Ռ. Մ. Ռաֆայելյան – Պոմպի շարժիչի անջատման ժամանակ առաջացած անցումային գործընթացի պարամետրերը որոշելու մոտավոր առընչությունները	54
--	----

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Մանդալյան, Ա. Ս. Սահակյան – Դիլիջանի հանգստության ալորիթմի բերրափարների առաջացման բնույթի մասին	58
---	----

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Զաքարյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Ա. Ս. Աղաբալյան, Կ. Գ. Ղարապետյան – Ցիկլիկ ԱՄՆ-ի սինթեզի և "myc" գենի տրանսկրիպցիայի ինհիբիցիայի խթանումը Cα – եպ-ՌՆԹ-ով Պլիսեի լիմֆոսարկոմայի բջիջներում	63
---	----

ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ս. Հովհաննիսյան, Լ. Վ. Գասպարյան, Ա. Ի. Վարդանյան, Ռ. Ս. Ավագյան, Ս. Ս. Հովհաննիսյան – Էրիթրոցիտների ռեակտիվությունը միլիմետրային էլեկտրամագնիսական ալիքների նկատմամբ սրտի իշեմիկ հիվանդության ընթացքում	67
---	----

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱ

Ի. Բ. Սելիքսեթյան, Հ. Մ. Չիլինգարյան, Օ. Հ. Նազարյան – Օրթոֆոսֆատների հայտնաբերումը մարդու ուղեղի նյարդային կառուցվածքներում	71
--	----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ե. Վ. Պապոյան, Վ. Բ. Ֆանարյան – Կարմիր կորիզ կեղևային կապերի նեյրոնային վերլուծություն	74
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>А. М. Григорян</i> — Квазилинейные пространства	3
<i>А. Г. Нагапетян, В. Г. Ушаков</i> — Обратные задачи в некоторых одноканальных системах	9
<i>Г. В. Микаелян, З. С. Микаелян</i> — Вполне монотонность одного класса функций типа Миттаг-Леффлера	16
<i>В. Г. Микаелян</i> — О тождествах расширений абелевых групп	20

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>В. К. Брутян, В. В. Саргсян</i> — Некоторые обобщения теории линейного синтеза управляемых систем	24
--	----

ИНФОРМАТИКА

<i>Г. Г. Хачатрян, К. С. Овакимян, К. М. Никогосян, А. Л. Вартапетян</i> — Спектральная плотность мощности шумоподобных сигналов	32
--	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>Л. А. Агаловян, Г. С. Арутюнян</i> — О применении гипотезы Бернулли для балок с переменными упругими характеристиками	38
--	----

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

<i>В. С. Тоноян, Нарек С. Мелкумян</i> — Об одной симметричной задаче электроупругости для пьезокерамической полуплоскости с вертикальным полубесконечным разрезом	44
--	----

ФИЗИКА

<i>А. Ж. Хачатрян</i> — Рассеяние электрона на конечной цепочке из произвольных короткодействующих потенциалов	49
--	----

ГИДРАВЛИКА

<i>К. Х. Овсепян, О. В. Токмаджян, О. С. Оганесян, Р. М. Рафаэлян</i> — Приближенные зависимости для оперативного определения параметров переходного процесса при отключении привода насоса	54
---	----

ГЕОЛОГИЯ

<i>Р. А. Мандалян, А. С. Саакян</i> — О природе горючих сланцев Дилижанского месторождения	58
--	----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<i>Р. А. Захарян, П. А. Казарян, А. С. Агабалян, К. Г. Карагезян</i> — Стимуляция Ca^{2+} -зсРНК синтеза цАМФ и ингибирование транскрипции гена "тус" в клетках лимфосаркомы Плиссе	63
--	----

БИОФИЗИКА

<i>А. С. Оганесян, Л. В. Гаспарян, С. И. Варданян, Р. С. Авакян, С. С. Оганесян</i> — Реактивность эритроцитов к миллиметровым электромагнитным волнам при ишемической болезни сердца	67
---	----

МОРФОЛОГИЯ

<i>И. Б. Меликсетян, А. М. Чилингарян, О. А. Назарян</i> — Выявление ортофосфатов в нервных структурах мозга человека	71
---	----

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>Е. В. Палоян, В. В. Фанарджян</i> — Нейронный анализ рубро-корковых связей	74
---	----

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>A. M. Grigorian</i> – Quasilinear spaces	3
<i>M. G. Nahapetian, V. G. Ushakov</i> – Reserve problems in some single server quencing systems	9
<i>G. V. Mikaelian, Z. S. Mikaelian</i> – On complete'y monotonicity of one class of Mittag-Lefflier-type-functions	16
<i>V. G. Mikaelian</i> – On identities of extensions of Abelian groups	20

APPLIED MATHEMATICS

<i>V. K. Brutian, V. V. Sargssian</i> – Some generalization of the linear theory of the operate systems	24
---	----

INFORMATION THEORY

<i>G. H. Khachatryan, K. S. Hovakimian, K. M. Nikogossian, A. L. Vartapetian</i> – Power spectrum density of DS spread spectrum signals	32
---	----

THEORY OF ELASTICITY

<i>L. A. Aghalovian, G. S. Harutunian</i> – On applicability of B-moulli hypothesis for beams with variable elastic characteristics	38
---	----

THEORY OF ELECTROELASTICITY

<i>V. S. Tonoyan, Narek S. Melkumian</i> – On one symmetric electroelasticity problem for a piezoceramical semiplane with a vertically infinite crack	44
---	----

PHYSICS

<i>A. Gh. Khachatrian</i> – Electron scattering of the finite chain from arbitrary δ -potentials	49
---	----

HYDRAULICS

<i>K. Ch. Hovsepian, H. V. Tolnadjyan, H. S. Hovhanissian, R. M. Rafaelian</i> – The approximate dependences to determine the parametres of transitive process under the surcumstances of switched off pump's drive	54
---	----

GEOLOGY

<i>R. A. Mandalian, A. S. Sahakian</i> – On the nature of the oil-shales in Dilijan	58
---	----

MOLECULAR BIOLOGY

<i>R. A. Zakharian, P. A. Kazarian, A. S. Aghabalian, K. G. Karagvozian</i> – Stimulation by Ca^{2+} -ds-RNA sinthesis of cAMP and inhibition of "myc" gene transcription in the cells of Plysse lymphosarcoma	63
--	----

BIOPHYSICS

<i>A. S. Oganessian, I. V. Gasparian, S. I. Vardanian, R. S. Avakian</i> – The reactivity of erythrocytes to electromagnetic millimeter waves during ischemic heart disease	67
---	----

MORPHOLOGY

<i>I. B. Meliksetian, A. M. Chilingarian, O. H. Nazarian</i> – Revealing of ortophosphates in the nervous structures of human brain	71
---	----

PHYSIOLOGI

<i>E. V. Papoyan, V. V. Fanardjian</i> – Unit analysis of rubro-cortical connections	74
--	----

Сдано в набор 10.04.97. Подписано к печати 05.05.97.

Формат 70x1081/16. Бумага № 1. Высокая печать. Печ. лист 4,9.

Усл. печ. л. 6,86. Тираж 200. Заказ № 1.

Цена договорная.

Адр. ред. 375019, Вреван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, III эт., к. 13, т. 37-36-05.

Издательство "Гитутюн" НАН РА

375019, Вреван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.