

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

Том 95 № 1

1995

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկ-
նածու (պատ. ֆաբրիկար), Է. Դ. ԱՅ-
ԲԻՆՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս,
Ա. Ա. ԹԱԼԱՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ
ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ,
ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հա-
յաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ.
խմբագրի տեղակալ), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ. Մ.
ՍԻԴՐԱԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադե-
միկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐ-
ՄԻՔԱՅԷԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակա-
դեմիկոս, Վ. Բ. ՖԱՆՈՐՉՅԱՆ, Հայաս-
տանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

В. А. АМБАРИЦУМЯН, академик,
Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. па-
ук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИ-
КЯН, академик НАН Армении,
В. О. КАЗАРЯН, академик НАН
Армении (зам. отв. редактора),
Г. С. СААКЯН, академик НАН Ар-
мении, Д. М. СЕДРАКЯН, академик
НАН Армении (отв. редактор),
А. А. ТАЛАЛЯН, академик НАН Ар-
мении, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, ака-
демик НАН Армении, В. В. ФА-
НАРДЖЯН, академик НАН Армении

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Ա. Միրզոյան— Կառուցվածքային թեորեմներ Քլեյբրյան Ric-կիսասիմետրիկ տարածությունների համար	3
Ա. Մ. Կրիզոբյան— Հարթի երկչափանի դիսկրետ ձևափոխության վեկտորական ալգորիթմներ	6
Ա. Ս. Հասրաբյան, Ա. Ն. Միրումյան— $K_{\pi,11}$ լրիվ երկկողմանի գրաֆի կողային ներկումների ձևափոխությունների մասին	10
Ա. Կ. Բաղդասարյան— Լիզորկին-Տրիրևի տիպի տարրեր անիզոտրոպությամբ տարածությունների ինտերպոլացիա	13
Ա. Ա. Վաղարշակյան— Թաքնված պարբերականությունների ի հայտ բերման խնդրի մասին	16

ԳԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Վ. Շահվերդյան, Ա. Ա. Շահվերդյան— Կառավարող ֆունկցիայի լրիվ փոփոխության սահմանափակմամբ համակարգերի օպտիմալության անհրաժեշտ պայմանները	19
---	----

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Ա. Նիզիյան— Որադրավորման լեզուների աբամարանական կոնցեպցիա	26
--	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ս. Մելիումյան— Կիսաանվերջ ուղղահայաց ճեղքով առաձգական կիսահարթության վրա երկու կոշտ զրոշմների հակահարթ ճնշման մասին	30
--	----

ՖԻԶԻԿԱ

Յ. Գ. Սաֆարյան, Գ. Կ. Իեմիրխանյան— էլեկտրոնային գրգռման էներգիայի փոխանակային էլեկտրոն-ֆոնոնային փոխանցումը խառնուրդային դիէլեկտրիկ բյուրեղներում	35
Գ. է. Շահնազարյան, Ա. Կ. Սարգսյան, Մ. Վ. Առաքելյան, Զ. Ա. Թեբեև, Վ. Մ. Հաբուբյունյան— $FeO_{1-x}Zr_x$ կիսահաղորդչային ֆոտոէլեկտրոդների բվանդային էֆեկտիվության հետազոտումը	39

ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ

Գ. Ա. Սարիբեկյան, Ս. Ա. Բաջինյան, Տ. Ն. Հաբուբյունյան— Իմունոկարգավորիչ միելոպիդ դեղանյութի լիպոսոմալ ձևի ազդեցությունը փորձարարական սուր ճառագայթային հիվանդության ժամանակ	44
Ա. Ս. Հովհաննիսյան, Ս. Ս. Հովհաննիսյան— էրիթրոցիտների հեմոլիզի կինետիկական չափանիշների փոփոխությունը Ca^{2+} — անտագոնիստների ազդեցության ներքո	47

ԲԻՈԹԻՄԻԱ

Ա. Ա. Սիմոնյան— Առնետի լյարդի միտոքոնդրիումների գործառույթը օրգանիզմի վրա ցածր ջերմաստիճանների, ուլտրամանուշակագույն ճառագայթների և հորմոնների համատեղ ազդեցության դեպքում	51
--	----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Ռ. Հաբուբյունյան, Լ. Ա. Սահակովա, Ռ. Ա. Հաբուբյունյան, Զ. Կ. Խաչատրյան— Նորաադրեններգիկ համակարգերի դերը օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի սոմաթոտրոպինային կարգավորման մեջ՝ միջավայրի տարրեր ջերմության պայմաններում	54
Վ. Բ. Ֆանաբջյան, Ի. Վ. Պապոյան, Ս. Վ. Գեորգյան, Վ. Հ. Պողոսյուն— Առնետների տեսաթմբի վեկտորիալ տերալ կորիզի թայթայման ազդեցությունը վարրեթաց փոխարկումների գործընթացի վրա, ինստրումենտալ ուֆլեքսներ մշակելիս	58

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- В. А. Мирзоян — Структурные теоремы для калеровых Ric-полусимметрических пространств 3
- А. М. Григорян — Векторные алгоритмы вычисления двумерного дискретного преобразования Хартли 6
- А. С. Асратян, А. Н. Мирумян — О преобразованиях реберных раскрасок полного двудольного графа $K_{n,n}$ 10
- А. Г. Багдасарян — Интерполяция пространств типа Лизоркина—Трибеля с разными анизотропиями 13
- А. А. Вагаршакян — О задаче выявления скрытых периодичностей 16

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- С. В. Шахвердян, А. С. Шахвердян — Необходимые условия оптимальности для систем с ограничениями на полное изменение управления 19

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- С. А. Нигиян — Логическая концепция языков программирования 26

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Н. С. Мелкумян — Об антиплоском вдавливании двух жестких штампов в упругую полуплоскость с полубесконечным вертикальным разрезом 30

ФИЗИКА

- Ф. П. Сафарян, Г. Г. Демирханян — Обменная электрон-фононная передача энергии электронного возбуждения в примесных диэлектрических кристаллах 35
- Г. Э. Шахназарян, А. Г. Саркисян, В. М. Аракелян, Дж. А. Тернер, В. М. Арутюнян — Исследование квантовой эффективности полупроводниковых фотоэлектродов $Fe_2O_3 < Zr >$ 39

БИОФИЗИКА

- Г. А. Сарибекян, С. А. Баджиян, Т. Н. Арутюнян — О действии липосомальной формы иммунокорректирующего препарата миелонид при экспериментальной острой лучевой болезни 44
- А. С. Оганесян, С. С. Оганесян — Изменение кинетических параметров гемолиза эритроцитов в присутствии кальций антагонистов 47

БИОХИМИЯ

- А. А. Симонян, Р. А. Степанян — Функционирование митохондрий печени крыс при совместном воздействии на организм низкой температуры, ультрафиолетового облучения и гормонов 51

ФИЗИОЛОГИЯ

- К. Р. Арутюнян, Л. А. Саакова, Р. А. Арутюнян, Дж. К. Хачатрян — Роль лорадренергических структур в соматотропической регуляции температурного гомеостаза организма при разных температурах среды 54
- В. В. Фанарджян, Е. В. Папоян, О. В. Геворкян, В. И. Погосян — Влияние разрушения вентролатерального ядра таламуса на процесс переключения нисходящих влияний при выработке инструментальных рефлексов у крыс 58

CONTENTS

MATHEMATICS

- V. A. Mirzoyan — Structure theorems for the kachlerian Ric-semi-symmetric spaces 3
- A. M. Grigorian — Vectorial algorithms of calculation of the two-dimensional discrete Hartley transformation 6
- A. S. Asratian, A. N. Mirumian — On transformations of edge colorings of the complete bipartite graph $K_{n,n}$ 10
- A. G. Bagdassarian — Interpolation of the Lizorkin—Triebel type spaces with different anisotropies 13
- A. A. Vagarshakian — On revealing of hidden periods 16

CONTROL THEORY

- S. V. Shahverdian, A. S. Shahverdian — The necessary conditions of optimality for systems with limitations on full control changes 19

APPLIED MATHEMATICS

- S. A. Nigyan — Logical conception of programming languages 26

THEORY OF ELASTICITY

- N. S. Melkumian — About anti-flat pressing of two stiff punches an elastic half-plane with a semiterminal vertical crack 30

PHYSICS

- F. P. Safarian, G. G. Demirkhanian — The exchanged electron-phonon transfer of electronic excitation energy in impurity-dielectric crystals 35
- G. E. Shahnazarian, A. G. Sarkissian, V. M. Arakelian, J. A. Turner, V. M. Harutyunian — Study of quantum efficiency of semiconductor photoelectrodes $\text{Fe}_2\text{O}_3 < \text{Zr} >$ 39

BIOPHYSICS

- G. A. Saribekian, S. A. Bajinian, T. N. Harutunian — About of the action of myeloid captured within liposomes during the acute radiation disease 44
- A. S. Oganessian, S. S. Oganessian — Changes of the kinetic parameters of erythrocyte hemolysis by Ca^{2+} -antagonists 47

BIOCHEMISTRY

- A. A. Simonian, R. A. Stepanian — Functional activity of mitochondria of rat liver under joint influence on hypothermia, UV and hormones on the body 51

PHYSIOLOGI

- R. A. Haroutunian, L. A. Sahakova, K. R. Haroutunian, J. K. Khachaturian — The role of noradrenergic structures in somatotropic regulation of organism temperature homeostasis under different temperatures 54
- V. V. Fanardjian, E. V. Papoyan, O. V. Gevorkian, V. I. Pogossian — Influence of the ventrolateral thalamic nucleus lesion on the process of switching of descending influences in operantly conditioned rats 58

ISSN 0321—1339. Доклады НАН Армении. 1995. Т. 95, № 1. с. 1—62.

Сдано в набор 22. 05. 95. Подписано к печати 18. 06. 95

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 1, сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист. 4,0.

Усл. печ. л. 5,6 Усл. кр. отт. 5,6. Учет изд. л. 4,3. Тираж 200. Заказ № 110.

Цена 100 драмов.

Адр. ред. 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, III эт., к. 13, т. 27-36-95.

Издательство Национальной академии наук Армении.

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

Типография Ергосунта. Ереван, Абовяна, 52.