

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXVIII, № 5

1979

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. բեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱԲԱՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Վ. Մ. ԹՍՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Դ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Վ. Ր. ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, Г. Х. БУНЯТЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), И. Г. МАГАКЬЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

42

ՄԱՔԵՄԱՏԻԿԱ

- Է. Ա. Միրզախանյան—Հիթերտյան տարածության ենթաբազմությունների արտապատկերումների մի դասի հատկությունների մասին 267
- Վ. Ա. Արզումանյան—Հերեզի տարածության էնդոմորֆիզմների հետ զուգորդված գործոններ 268
- Ա. Դ. Սարգսյան—Իտերատիվ ցանցերով թվաբանական ֆունկցիաների իրացման մասին 267

ԱՌԱՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Միտրայան, Ֆ. Ս. Թուրսյան—Առաձգական զեդի և զեդային խոռոչով առաձգական տարածության կոնտակտային փոխազդեցության առանցքասիմետրիկ խնդրի մասին 273

ՖԻԶԻԿԱ

- Գ. Ա. Գևորգյան, Ե. Վ. Կոչևերսկի, Վ. Ֆ. Կուպրիշով—Մզման ճառագայթման բաշխումը $YAG:Nd^{3+}$ -ից պատրաստված ուղղանկյուն կտրվածքով լազերային ակտիվ էլեմենտներում 280

ԲԻՈՖԻԶԻԿԱ

- Մ. Ա. Սուլեյմանյան—Խիունջի գիգանտ նեյրոնի մեմբրանի էլեկտրական ակտիվության վրա օսմոտրիկ ճնշման ազդեցության մասին 285

ԲԻՈՔԻՄԻԱ

- Ժ. Ա. Կծոյան, Ն. Ն. Սարգսյան, Կ. Ա. Արակելյովա—Դնթ-պոլիմերազա 1-ի ակտիվության զուգորդումը S-derby-ի pGK-101 R-պլազմիդայի հետ 291
- Վ. Ս. Փաւսպանով—Ջրի հասանելիությունը նեյրոկուպրեինի պղնձի համար 296
- Հ. Մ. Գևորգյան, Ս. Ն. Հայրապետյան—Խիունջի հսկա նեյրոնների ներքջային իոնական կազմի վրա ածետիխոլինի (ԱԽ) ազդեցության մեխանիզմի մասին 300

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Ա. Ա. Հևիմյան, Գ. Ի. Գրիգորյան, Բ. Ա. Հաբուրյունյան—Կոզակ—Շտրոման նկատմամբ զգացողության տարածական բաշխումը կատվի տեսաթմբի ետին խմբի կորիզների նեյրոնների ռեցեպտիվ դաշտերում 305

Основан в 1944 г.
Периодичность—10 номеров в год
На русском языке

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
Э. А. Мирзаханян—О свойствах одного класса отображений подмножеств Гильбертова пространства	257
В. А. Арзуманян—Факторы, ассоциированные с эндоморфизмами пространства Лебега	262
А. Д. Саркисян—О реализации арифметических функций на итеративных сетях.	267
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
С. М. Мхитарян, Ф. С. Торосян—Об осесимметрической задаче контактного взаимодействия упругого шара и упругого пространства со сферической полостью	273
ФИЗИКА	
Г. А. Геворгян, Е. В. Кошеверский, В. Ф. Купришов—Распределение излучения накачки в лазерных активных элементах из АНГ Nd^{3+} прямоугольного сечения	280
БИОФИЗИКА	
М. А. Сулейманян—О действии осмотического давления на электрическую активность мембраны гигантского нейрона улитки	286
БИОХИМИЯ	
Ж. А. Кцоян, Н. Н. Саркисян, К. А. Аракелова—Ассоциация активности ДНК-полимеразы типа I с R-плазмидой PGK—101 S. derby	291
В. С. Гаспаров—Доступность меди нейрокуперена для воды	296
А. М. Геворкян, С. Н. Айрапетян—О механизме действия ацетилхолина на внутриклеточный ионный состав гигантского нейрона улитки	300
ФИЗИОЛОГИЯ	
А. А. Экимян, Г. Е. Григорян, Б. А. Арутюнян-Козак—Пространственное распределение чувствительности к движению в рецептивных полях нейронов подушечно-заднелатерального комплекса таламуса кошки	306

CONTENTS

MATHEMATICS

P.

- E. A. Mirzakhanian*—On the properties of a class of mappings of subsets of Hilbert spaces. 257
- V. A. Arzumanian*—Factors associated with endomorphisms of a Lebesgue space. 262
- A. D. Carkisian*—Realization of arithmetical functions on the iterative cellular networks. 267

THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mkhitarian, F. S. Torossian*—On the axially-symmetrical problem of the contact interaction for an elastic sphere with an elastic space with a spherical cavity. 273

PHYSICS

- G. A. Gevorgian, E. V. Kosheverky, V. F. Kuprishov*—Pumping radiation distribution in laser active YAG—Nd³⁺ ions with rectangular cross-section 280

BIOPHYSICS

- M. A. Suleymanian*—On the effect of osmotic pressure on the electrical activity of the snails giant neurons 286

BIOCHEMISTRY

- G. A. Ktsoyan, H. H. Sarkisian, K. A. Arakelova*—The association of DNA-polymerase type-I activity with R plasmid pGK101 S. derby 291
- V. S. Gasparov*—Accessibility of neurocuprein copper to water 296
- A. M. Gevorgian, S. N. Ayrapiian*—On the mechanism of acetylcholine effect on the intracellular ionic composition of the snail's giant neuron 301

PHYSIOLOGY

- A. A. Hekimian, G. E. Grigorian, B. A. Harutunian-Kozak*—A spatial distribution of dynamic sensitivity in receptive fields of the thalamic pulvinar-lateralis posterior complex of a cat. 306

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 00046. Подписано к печати 10/VIII 1979 г. Тираж 535. Изд. 3084, Заказ 453

Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2.

Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,35.

Издательство АН АрмССР, Ереван, Барекамутян 24-г.
 Типография Издательства АН Армянской ССР, г. Эчмиадзин