

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

Том 94 № 1

1993

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, անհ. դիմ. բնկե-
ծու (պատ. Բաղնապար), Է. Գ. ԱՆՐԻԿՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Բ. ՐԱ-
ԲԱՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Ա.
Հ. ԴԱՐԻՆԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակա-
դեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի
ԳԱ պրոֆ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԱՐՉՈՒՄ-
ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբ-
ագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻՏԱՐՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱ պրոֆ. անդամ, Գ. Ս. ՍԱ-
ՀԱԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմի-
կոս, Դ. Մ. ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ
ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏՈՒՐ-
ՄԻՐԱՅԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադե-
միկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ, Հայաստանի
ԳԱ ակադեմիկոս:

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А.
АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв.
секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик
АН Армении, А. Т. БАБАЯН, академик
АН Армении, А. А. ГАБРИЕЛЯН, ака-
демик АН Армении, В. О. КАЗАРЯН,
академик АН Армении (зам. отв. редак-
тора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН
Армении, Г. С. СААКЯН, академик АН
Армении, Д. М. СЕДРАКЯН, ака-
демик АН Армении (отв. редактор),
А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН Армении,
М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН
Армении, В. В. ФАНАРДЖЯН, ака-
демик АН Армении.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Վ. Ոսեանյան, Ռ. Խալիլի — Որոշ երկչափանի նորմավորված տարածությունների միջև Բանախ-Մազուրի հեռավորությունը 3

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Ս. Ա. Ծիրունյան — Մասնակի տյուպիցյան կորիզով բազմաչափ ինտեգրալ հավասարումների լուծման արագ ալգորիթմ 11

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Առաձգականության տեսության պարբերական կոնտակտային և խառը խնդիրների ինտեգրալ հավասարման շրջման բանաձևի մասին 17

Ն. Ս. Մելիումյան — Ծգր դուրս և կող ուղղաձիգ ճաթով առաձգական կիսահարթության երկու կոշտ դրոշմներով հակահարթ ճնշման մասին 24

ՖԻԶԻԿԱ

Ֆ. Վ. Գասպարյան, Գ. Հ. Աղասարյան — Ներքին ուժեղացման նոր մեխանիզմ կոմպենսացված կիսահաղորդչից պատրաստված ինժեկցիոն ֆոտոդիոդներում 29

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

Ա. Դ. Սեդրակյան, Դ. Մ. Սեդրակյան — Պտտվող նեյտրոնային աստղերի դինամիկայի հավասարումները մորիկների ծոման հաշվառմամբ 37

ԳԵՈՄԵՏԻԿԱ

Վ. Բ. Գամոյան, Հ. Վ. Գևորգյան — Շերտաձև հանքամարմնի բնական էլեկտրական դաշտը 43

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿՆՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Մ. Սեդրակյան, Գ. Ա. Մնացականյան, Ա. Ս. Կալաչյան, Ժ. Ա. Կժոյան, Ա. Ա. Հաբուքյունյան, Կ. Գ. Ղաբադյոզյան — R-պլազմիդի ազդեցությունը *Salinella derby* բջիջների սպիտակուցային սպեկտրի վրա 49

ԾԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Յու. Քալաշյան, Մ. Գ. Վոլկովիչ — Ոսկեբզեզների *Sphenoptera* Solier (Coleoptera, Buprestidae) սեռի նոր տեսակ Հարավային Ղազախստանից 54

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Բ. Ֆանաբչյան, Ե. Վ. Պապոյան, Ո. Վ. Գևորգյան, Վ. Հ. Պողոսյան — Ներքին ձիթապտղակորիզի փոխհատուցող դերը առնետների մոտ ինստրուկցիոնալ ռեֆլեքսների մշակման ժամանակ տեսաթմբի փորակողմնային կորիզի վնասումից հետո 59

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- В. В. Восканян, Р. Халди*—Расстояние Банаха—Мазура между некоторыми двумерными нормированными пространствами 3

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

- А. Б. Нерсисян, С. А. Цирунян*—Быстрый алгоритм решения многомерного уравнения с частично теплицевым ядром 11

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- М. С. Мкртчян, С. М. Мхитарян*—О формуле обращения интегрального уравнения периодических контактных и смешанных задач теории упругости 17
- Н. С. Мелкумян*—Об антиплоском вдавливании двух жестких штампов в упругую полуплоскость с вертикальной выходящей на границу трещиной 24

ФИЗИКА

- Ф. В. Гаспарян, Г. Г. Агасарян*—Новый механизм внутреннего усиления в инжекционных фотодиодах из компенсированного полупроводника 29

АСТРОФИЗИКА

- А. Д. Седракян, Д. М. Седракян*—Уравнение динамики вращающейся нейтронной звезды с учетом изгиба вихрей 37

ГЕОФИЗИКА

- В. Б. Гамоян, А. В. Геворкян*—Естественное электрическое поле пластобразного рудного тела 37

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. М. Седракян, Г. А. Мнацаканян, А. С. Калачян, Ж. А. Кцоян, А. А. Арутюнян, К. Г. Карагезян*—Влияние R-плазмиды на белковых спектр клеток *Salmonella derby* 49

ЭНТОМОЛОГИЯ

- Ю. М. Калашян, М. Г. Волкович*—Новый вид элатки рода *Sphenoptera* Solier (Coleoptera, Buprestidae) из Южного Казахстана 54

ФИЗИОЛОГИЯ

- В. В. Фанарджян, Е. В. Палоян, О. В. Геворкян, В. И. Погосян*—Компенсаторная роль нижней оливы при выработке инструментальных рефлексов у крыс после разрушения вентролатерального ядра таламуса 59

C O N T E N T S

MATHEMATICS

- V. V. Voskanian, R. Khaldi* — The Banach-Mazur distance between some two-dimensional normed spaces 3

COMPUTER MATHEMATICS

- H. B. Nersessian, S. A. Tstrunlan* — Fast solution algorithm for integral equations with partly Toeplitz kernels 11

THEORY OF ELASTICITY

- M. S. Mkrtchian, S. M. Mkhitarian* — On formula of treatment of integral equation of periodical contact and mixed problems of theory of elasticity 17
- N. S. Melkounian* — About anti-flat pressing of two stiff punches into an elastic half-plane with a vertical, coming to boundary 24

PHYSICS

- F. V. Gasparian, G. H. Aghasarian* — A new internal amplification mechanism in the injection photodiodes made of compensated semiconductor 29

ASTROPHYSICS

- G. D. Sedrakian, D. M. Sedrakian* — Dynamic equation of rotation of Neutron stars with vertex 37

GEOPHYSICS

- V. B. Gamoyan, A. V. Gevorgian* — Natural electric field of stratum ore body 43

MOLECULAR BIOLOGY

- A. M. Sedrakian, G. A. Mnatsakanian, H. S. Kalachian, G. A. Kizoyan, A. A. Arutunian* — The influence of R-plasmid on the protein of Salmonella derby 49

ENTHOMOLOGY

- M. Yu. Kalashian, M. G. Volkovitch* — A new species of the jewel-beetles of the genus Sphenoptera Solier (Coleoptera, Buprestidae) from South Kazakhstan 54

PHYSIOLOGY

- V. V. Fanardjian, E. V. Papoyan, O. V. Gevorgian, V. I. Pogossian* — The compensatory role of the inferior olive in instrumental conditioned rats after destruction of the ventrolateral thalamic nucleus 59

Сдано в набор 08.12.1992 г. Подписано к печати 31.03.1993 г.

Формат 70 × 108¹/₁₀. Бумага № 1, сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 4.25.

Усл. печ. л. 5.95. Усл. кр. отт. 5.95. Учет. изд. л. 4.31. Тираж 200. Заказ № 155.

Издат. № 8022. Цена 60 руб.

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

Издательство Академии наук Армении, 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук Армении,

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.