

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

Том 93 № 1

1992

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբուլագր), է. Գ. ԱՅՐԻՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐՍԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Դ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ թղթ. անդամ, Դ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Դ. Մ. ՍԵՂՈՒՆՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՉԱՆԱՐՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱ ակադեմիկոս:

Յ. Ա. ԱՄԲԱՐՇՅԱՆ, ակադեմիկ, Դ. Ա. ԱՐՅՈՒՄԱՆՅԱՆ, կանդ. տեխ. նաւք (օտւ. սեքրետար), Յ. Դ. ԱՓՐԻԿՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի, Ա. Դ. ԲԱԲԱՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի, Ա. Ա. ԴԱԲՐԻԵԼՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի, Յ. Օ. ԿԱԶԱՐՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի (զաւ. օտւ. ռեդաքտօր), Յ. Դ. ՄԽԻԴԱՐՅԱՆ, շլ.-կօրր. ԱՌ Արմենի, Դ. Տ. ՏԱԱԿՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի, Դ. Մ. ՏԵԴՐԱԿՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի (օտւ. ռեդաքտօր), Ա. Ա. ԴԱԼԱԼՅԱՆ, շլ.-կօրր. ԱՌ Արմենի, Մ. Լ. ԴԵՐՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի, Յ. Յ. ՓԱՌԱՐԴՅԱՆ, ակադեմիկ ԱՌ Արմենի.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒԹ Յ ՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Ս. Սարգսյան—Հերեզի ֆունկցիաները և Ֆուրյեի շարքերի տարամիտությունը	3
Ա. Ա. Ալեքսանյան, Ռ. Կ. Սերոբյան—Վերջավոր դաշտում քառակուսային հավասարումների հետ կապված ծածկույթներ	6
Ա. Ա. Անդրյան—Ծգրային խնդիրներ երկնիստ անկյուններում բարձր կարգի ածանցյալի նկատմամբ շուծված մասնակի ածանցյալներով հավասարման համար	11

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Գ. Ո. Աղեկյան—Տյուպլիցյան տիպի մատրիցներով համակարգերի լուծման վեկտորացված ալգորիթմներ	17
---	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Յու. Ա. Անտիպով, Ն. Խ. Հաբուրյուկյան—Անհամասեռ պատման մարմինների ոլորման դեպքում համապատասխանության սկզբունքի մասին	23
Վ. Ս. Տոնոյան, Ն. Ս. Մելիումյան—Կիսահարթության եզրից սկսվող ուղղաձիգ ճառով առաձգական կիսահարթության համար հակահարթ կոնտակտային խնդիր	28

ՄՈԼԵԿՈՒԼՅԱՐ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ա. Ջափաչյան, Մ. Ա. Պողոսյան—Բջջում օլիգոնուկլեոտիդային մոլեկուլների թաղանթային տեղափոխման մեխանիզմը	33
--	----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Է. Ա. Հովհաննիսյան—Ուղեղիկի կենտրոնական կորիզների նեյրոնների ֆոնային ակտիվությունը	38
Վ. Լ. Գոբոզեով, Վ. Բ. Ֆանարչյան—Կեղևային ազդանշաններին տրվող կարմիր կորիզ-ողնուղեղային նեյրոնների արագ պատասխանները	42
Վ. Ե. Ադամյան, Ռ. Ս. Հակոբյան, Ռ. Բ. Ալավերդյան, Հ. Լ. Մաքսաչյան, Հ. Խ. Մելիքյան, Ս. Ռ. Ներսիսյան, Վ. Հ. Սարգսյան, Ն. Վ. Թաթիրյան—Մարդու կողմից ուղղորդված լուսային իմպուլսների ճառագայթման հայտնաբերումը	43

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- А. С. Саргсян — Функции Лебега и расходимость рядов Фурье 3
- А. А. Алексанян, Р. К. Серобян — Покрытия, связанные с квадратичными
над конечным полем уравнениями 6
- А. А. Андриян — Граничные задачи в двугранных углах для уравнений
в частных производных, не разрешенных относительно старшей производной 11

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

- А. Б. Нерсисян, Г. В. Агекян — Векторизованные алгоритмы решения
систем с матрицами теплицева типа 17

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Ю. А. Антипов, Н. Х. Арутюнян — О принципе соответствия при кручении
неоднородных тел вращения 23
- В. С. Тоноян, Н. С. Мелкумян — Антиплоская контактная задача для
упругой полуплоскости с вертикальной трещиной, идущей от границы
полуплоскости 28

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Р. А. Захарян, М. А. Погосян — Мембранный механизм переноса молекул
слизонуклеотидов в клетку 33

ФИЗИОЛОГИЯ

- Э. А. Оганесян — Фоновая импульсная активность нейронов центральных
ядер мозжечка бодрствующей кошки 38
- В. Л. Городнов, В. В. Фанарджян — Быстрые реакции рубро-спинальных
нейронов на корковые сигналы 42
- В. Е. Адамян, Р. С. Акопян, Р. Б. Аганердян, А. Л. Маркарян, Г. Х.
Мелконян, С. Р. Нерсисян, В. А. Саркисян, Н. В. Табирян — Импульсное направ-
ленное световое излучение человека 44

CONTENTS

MATHEMATICS

- A. S. Sargsian* — Lebesgue functions and divergence of Fourier series 3
- A. A. Alexanian, R. K. Serobian* — Covers concerned with the quadratic over finite field equations 6
- A. A. Andrian* — The boundary value problem in angle dihedral for partial differential equations unsolvable by means of a high derivative 11

COMPUTER MATHEMATICS

- H. B. Nersessian, G. V. Agekian* — The parallel algorithms for solving of systems with matrices of Toeplitz type 17

THEORY OF ELASTICITY

- Yu. A. Antipov, N. Kh. Arutyunian* — On the correspondence principle for inhomogeneous axially symmetrical bodies under tension 23
- V. S. Tonoyan, N. S. Melkoumian* — An antiplane elastostatic problem for an elastic half-plane with a vertical crack, starting from the boundary of the half-plane 28

MOLECULAR BIOLOGY

- B. A. Zakharian, M. A. Pogosian* — Membrane mechanism of transport of oligonucleotides into cell 33

PHYSIOLOGY

- E. A. Hovhannissian* — The Neuronal background activity of the cerebellar central nuclei in alert cat 38
- V. L. Gorodnov, V. V. Fanardjyan* — Fast reactions of rubrospinal neurons to cortical signals 42
- V. E. Adamyan, R. S. Akopian, R. V. Alaverdian, H. L. Margarian, G. Kh. Melkontian, S. R. Nersisyan, V. A. Sarkisian, N. V. Tabirian* — Observation of directed light pulses emitted from the human body 45

Сдано в набор 20.05.1991 г. Подписано к печати 19.06.1992 г.

Формат 70 × 108^{1/16}. Бумага № 1, сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3.0.

Усл. печ. л. 4.2. Усл. кр. отт. 4.2. Учет. изд. л. 3.32. Тираж 435. Заказ № 71.

Издат. № 7964. Цена 1 р 10 к.

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.