

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 94 № 2

1993

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, թեխ. գիտ. բեկե-
ռա (պատ. բաղադր.), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ա. Բ. ԲԱ-
ՐԱՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ա.
Հ. ԳԱՐՐԻՆԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակա-
դեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱՎԱԾՅԱՆ, Հայաստանի
ԳԱԱ պրոֆ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐՋՈՒՄ-
ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խրմ-
բագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԵՐԹԱՐՅԱՆ,
Հայաստանի ԳԱԱ պրոֆ. անդամ, Գ. Ս. ՍԱ-
ՀԱԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմի-
կոս, Դ. Մ. ՍԵՂՈՒՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ
ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՅԵՐ-
ՄԻԿԱՅԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադե-
միկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, Հայաստանի
ԳԱԱ ակադեմիկոս:

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А.
АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв.
секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик
НАН Армении, А. Т. БАБАЯН, акаде-
мик НАН Армении, А. А. ГАБРИЕЛЯН
академик НАН Армении, В. О. КАЗА-
РЯН, академик НАН Армении (зам.
отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН,
чл.-корр. НАН Армении, Г. С. СААКЯН
академик НАН Армении, Д. М. СЕД-
РАКЯН, академик НАН Армении (отв.
редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр.
НАН Армении, М. Л. ТЕР-МИКАЕ-
ЛЯН, академик НАН Армении, В. В.
ФАНАРДЖЯН, академик НАН Арме-
нии.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱԾԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Պ. Վ. Իսապախյան — Ստոխաստիկ ապրոքսիմացիայի պրոցեսիաների մասին, Մարտինգալային մոտեցում	67
Ի. Ի. Վաբլամով — Վերջավոր դաշտերում օպերատորների մի դասի մասին	73

ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Կ. Ս. Դաբրինյան — Ներդրման մեթոդ ոչ գծային ինտեգրալ հավասարումների լուծման համար	83
---	----

ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Հ. Մխիթարյան — Տյուպլիցյան տիպի կորիզով երկրորդ սեռի ինտեգրալ հավասարման լուծման ալգորիթմի զուգահեռ-հոսքային մեկնաբանումը	88
--	----

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Վ. Ա. Վադանյան — Լրիվ ստուգիչ տեսանքի բարդության մասին մոնոտոն բուլյան ֆունկցիաների համար	98
---	----

ԱՌԱՋԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Բ. Խովմասյան — Զերմաառաձգական գոտու սահմանային շերտը և նրա փոխազդեցությունը ներքին լարվածադեֆորմացիոն վիճակի հետ	98
Մ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Մ. Մխիթարյան — Երկայնական սահմի ժամանակ համուղղված ճաթերի պարբերական համակարգով բաղադրյալ առաձգական անվերջ մարմնի լարվածային վիճակի վերաբերյալ խնդրի շուրջը	104

ՖԻԶԻԿԱ

Վ. Հ. Ջերաշյան — Խոտորումների տեսության շարքերի գումարումը երկու մտկարդակների դեպքում	110
---	-----

ՏՋԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ո. Հարությունյան — Hypoaspis Can., 1884 s. l. սեռի Laelaptidae Berlese, 1892 (Parasitiformes) ընտանիքի նոր տեսակներ	115
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Գ. Ի. Հաբարյանյան — SP ₉₋₁₁ -ի ներփոքացային ներառված ազդեցությունը առնետների օրգանիզմի չերմային հոմեոստազի վրա	119
Ի. Բ. Մելիքսեթյան, Զ. Հ. Մարտիրոսյան, Հ. Մ. Վիլինգադյան — Ֆիզսացիայի տարբեր ժամկետներում ուղեղի տարբեր կառուցվածքներում օրթոֆոսֆատների ռեակցիոնունակությունը մասին	123

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- К. В. Гаспарян—О процедурах стохастической аппроксимации. Мартингальный подход 67
- Р. Р. Варшамов—Об одном классе операторов в конечных полях 73

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

- А. Б. Нерсисян, К. С. Дарбинян—Метод погружения для решения нелинейных интегральных уравнений 83

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ТЕОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

- М. А. Мхитарян—Параллельно-поточная интерпретация алгоритма решения интегрального уравнения второго рода с ядром теплицева типа 88

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- В. А. Варданян—О сложности полных проверяющих тестов для монотонных булевых функций 93

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- А. Б. Товмасын—Погранслои термоупругой полосы и его взаимодействие с внутренним напряженно-деформированным состоянием 98
- М. С. Мкртчян, С. М. Мхитарян—К задаче о напряженном состоянии составного упругого бесконечного тела с периодической системой коллинеарных трещин при продольном сдвиге 104

ФИЗИКА

- В. А. Джрбашян—Суммирование рядов теории возмущений в случае двух уровней 110

АКАРОЛОГИЯ

- Э. С. Арутюнян—Новые виды рода *Hypocaspis* Cap., 1884 s. l. семейства *Laelariidae* Berlese 1892 (*Parasitiformes*) 115

ФИЗИОЛОГИЯ

- К. Р. Арутюнян—Влияние внутрижелудочкового введения SP_9-11 на температурный гомеостаз организма у крыс 119
- И. Б. Меликсетян, Дж. А. Мартиросян, А. М. Чилингарян—О реакционноспособности ортофосфатов в различных структурах мозга при разных сроках фиксации 123

C O N T E N T S

MATHEMATICS

- K. V. Gasparian* — On a stochastic approximation procedures. Martingale approach 67
- R. R. Varshamov* — On a class of operators in finite fields 73

COMPUTER MATHEMATICS

- H. B. Nersessian, K. S. Darbinian* — Immersion method for solution of nonlinear integral equations 83

PROGRAMMING AND THEORY OF COMPUTERS

- M. A. Mkhitarian* — Parallel-flow interpretation of the algorithm of second-class integral equation with the kernel of Toeplitz type solving 98

APPLIED MATHEMATICS

- V. A. Vardanian* — On the complexity of complete detecting tests for monotone Boolean functions 93

THEORY OF ELASTICITY

- A. B. Tovmasian* — The boundary layer of thermoelastic strip and interaction with the internal stress-strain state 98
- M. S. Mkrtchian, S. M. Mkhitarian* — The problem on stress condition of the composite elastic nonfinite body with the periodical system of collinear cracks during longitudinal displacement 104

PHYSICS

- V. A. Dzhbashian* — Summing up of perturbation theory series in the case of two levels 110

ACAROLOGY

- E. S. Arutunian* — New species of the genus *Hypoaspis* Can., 1884 s. l. of the family Laelaptidae Berlese, 1892 (Parasitiformes) 115

PHYSIOLOGY

- K. R. Harutunian* — SP_{9-11} Intraventricular injection influence on temperature homeostasis of rats' organism 119
- I. B. Melicetian, J. A. Martirosian, A. M. Chilingarian* — Reactionability of orthophosphates in different structures of the cerebrum during various periods of fixation 123

Сдано в набор 16.08.1993 г. Подписано к печати 10.01.1994 г.

Формат 70 × 108^{1/16}. Бумага № 1, сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 4.0.

Усл. печ. л. 5,6. Усл. кр. отт. 5,6. Учет. изд. л. 4,12. Тираж 220. Заказ № 59.

Цена 60 руб.

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 Издательства Национальной академии наук Армении.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.