

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր  
Д О К Л А Д Ы

LXXVIII, № 1

1984

## Խմբագրական կոլեգիա

Գ Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՆՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Բ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԵՒԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՏԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

## Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, А. А. ГАБРИЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Г. С. СААКЯН, академик 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, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

**Բ Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

42

**ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ**

|  |    |
|--|----|
| Յու. Մ. Մովսիսյան—Ալբերտի բևորեմը երկտեղ հանրահաշիվների կատեգորիայում  | 3  |
| Հ. Կ. Մաւտիրոսյան—Անհամաչափ մաշվածություն ունեցող համակարգերի համար մի քանի օպտիմիզացիոն խնդիրների մասին           | 8  |
| Ժ. Կ. Նիկողոսյան—Գրաֆի համիլտոնյանության մի բավարար սլայման  | 12 |
| Բ. Լ. Գոլիբնսկի—Գնահատականներ Քրիստոֆել—Դարրուի բազմանդամային կորիզների համար և Ջ. Պրայսի մի թեորեմի ընդհանրացումը | 17 |
| Ի. Կ. Խաչատրյան—Հետքերի որոշ բանաձևերի մասին   | 23 |

**ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ**

|  |    |
|--|----|
| Թ. Ս. Մինասյան—Ջերմահաղորդականության խառը եզրային խնդիրը պտտվող զրլանի համար | 28 |
|--|----|

**ՄԵՆԵԱՆԻԿԱ**

|  |    |
|--|----|
| Պ. Կ. Քեչիշյան—Քառակուսի լայնական հատույթով սյուների կոշտ միացած և եզրագնդով ազատ հենված բարակ ուղղանկյուն սալի ճռումը | 33 |
|--|----|

**ՀԻՒՐՈՒԲԵՆԱՆԻԿԱ**

|  |    |
|--|----|
| Ջ. Ս. Թուրսյան—Սեղիմենտացման հավասարումը սեպտրացիայի դեպքում | 37 |
|--|----|

**ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

|  |    |
|--|----|
| Ս. Մ. Յաբրկով-Խենձուրյան—Սևամարմին-բզկեղների նոր տեսակ Հայկական ՍՍՀ-ից (Coleoptera, Tenebrionidae) | 43 |
|--|----|

**ԳԵՂԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

|  |    |
|--|----|
| Է. Ս. Կաբրիելյան, Մ. Բ. Օրդյան, Ա. Թ. Խաղևոսյան, Վ. Ն. Մալակյան, Հ. Շ. Մարևոսյան—Տետրաֆենիլպորֆիրին սուլֆաթի տետրանատրիումական աղի որոշ մետաղական մսլերսների ֆիզիոլոգիական ակտիվությունը (ՄՏՖՊ—SO <sub>3</sub> Na) | 45 |
|--|----|

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| <b>МАТЕМАТИКА</b>  |      |
| <i>Ю. М. Мовсисян</i> —Теорема Алберта в категории бинарных алгебр . . . . .   | 3    |
| <i>Г. Г. Мартиросян</i> —О некоторых оптимизационных задачах для систем с неравномерным износом . . . . .  | 8    |
| <i>Ж. Г. Никогосян</i> —Одно достаточное условие гамильтоновости графа . . . . .   | 12   |
| <i>Б. Л. Голинский</i> —Оценки для полиномиальных ядер Кристоффеля—Дарбу и обобщение одной теоремы Дж. Прайса . . . . .  | 17   |
| <i>И. Г. Хачатрян</i> —О некоторых формулах следов . . . . .   | 23   |
| <b>ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА</b>   |      |
| <i>Р. С. Минасян</i> —Смешанная граничная задача теплопроводности для вращающегося цилиндра . . . . .  | 28   |
| <b>МЕХАНИКА</b>  |      |
| <i>П. Г. Кешишян</i> —Изгиб равномерно нагруженной тонкой прямоугольной плиты, свободно опертой по контуру и жестко соединенной с колоннами квадратного поперечного сечения . . . . .  | 33   |
| <b>ГИДРОМЕХАНИКА</b>   |      |
| <i>Дж. С. Торосян</i> —Уравнение седиментации при сепарировании . . . . .  | 37   |
| <b>ЭНТОМОЛОГИЯ</b>   |      |
| <i>С. М. Яблоков-Хнзорян</i> —Новый вид жуков-чернотелок из Армянской ССР (Coleoptera, Tenebrionidae) . . . . .  | 43   |
| <b>ФАРМАКОЛОГИЯ</b>  |      |
| <i>Э. С. Габриелян, М. Б. Ордян, А. Т. Титевоян, В. Н. Мадикян, Р. Ш. Матевоян</i> —Физиологическая активность некоторых металлокомплексов тетранатриевой соли сульфокислоты тетрафенилпорфирина (МТФП-SO <sub>3</sub> Na) . . . . . | 45   |

## CONTENTS

## MATHEMATICS

|   | P. |
|---|----|
| <i>Yu. M. Movsisian</i> —Albert's theorem in the category of binary algebra . . . . .   | 3  |
| <i>H. G. Martirosian</i> —Some optimization problems for the system with uneven deterioration . . . . .                                     | 8  |
| <i>G. G. Nicoghossian</i> —A sufficient condition for a graph to be Hamiltonian   | 12 |
| <i>B. L. Golinsky</i> —Some estimates for the Christoffel—Darboux polynomial kernels and a strengthening of a theorem of J. Price . . . . . | 17 |
| <i>I. G. Khachatryan</i> —On some trace formulas . . . . .  | 23 |

## APPLIED MATHEMATICS

|  |    |
|--|----|
| <i>R. S. Minasian</i> —Boundary-value problem of heat conduction for a rotating cylinder . . . . . | 28 |
|--|----|

## MECHANICS

|   |    |
|---|----|
| <i>P. G. Keshishian</i> —Bending by a uniformly distributed load of a simply supported rectangular thin plate rigidly connected with columns of square cross-sections . . . . . | 33 |
|---|----|

## HYDROMECHANICS

|   |    |
|---|----|
| <i>I. S. Torossian</i> —The equation of sedimentation during separation . . . . . | 37 |
|---|----|

## ENTOMOLOGY

|  |    |
|--|----|
| <i>S. M. Iablokoff-Khuzorian</i> —A new species of Tenebrionid beetles from Armenian SSR (Coleoptera, Tenebrionidae) . . . . . | 43 |
|--|----|

## PHARMACCOLOGY

|  |    |
|--|----|
| <i>E. S. Gabrielyan, M. B. Ordian, A. T. Tatevosian, V. N. Madakian, R. Sh. Matevosian</i> —Physiological activity of some metallocomplexes of tetrasodium salt of tetraphenylporphyrin sulphoacid . . . . . | 45 |
|--|----|

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 1.12.1983 г. Подписано к печати 29.02.1984 г. ВФ 00025.  
Бумага № 1, 70×108<sup>1/16</sup>. Высокая печать. Печ. лист 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.  
Учет.-изд. 3,65 л. Тираж 410. Заказ 944. Издат. 6124.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г, II эт., I к.

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

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин