

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ  
Д О К Л А Д Ы

LXXIII, № 4

1981

## Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. բեկնածու (պատ. ֆառտուղար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Ա. Թ. ՐԱԲԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-անդամ, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդրակից-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, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), И. Г. МАГАКЪЯН, 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.

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

էշ

- Խ. Ա. Բաղդյան—Շրջման բանաձև և Ս. Ն. Բերնշտեյնի ընդհանրացված անհավասարության ճշգրտումը . . . . . 195
- Խ. Ա. Ալիխանյան—Դիրիխլեի խնդիրը հանրագումարելի ֆունկցիաների դասում շորրորդ կարգի ճշգրիտ էլիպտիկ հավասարման համար . . . . . 202
- Գ. Գ. Գևորգյան—Ֆուրյեի ինտեգրալների համար միակության սազմությունների մասին 211

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Լ. Վ. Աբրահամյան, Լ. Ա. Մովսիսյան—Ճեղք ունեցող ուղղանկյուն սալի ազատ տատանումները . . . . . 219

ԱՌՈՒՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԻՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Մ. Մխիթարյան—Առաձգական կիսահարթության կամ հարթության և կիսաանվերջ անհամասեռ վերդրակի միջև կոնտակտային իոնաաղեցության խնդրի շուրջը . . . . . 226

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

- Հ. Կ. Դավթյան—Վառելանյութերի դիսպերզացման միջոցները և նրա լորվ այրմանը նպաստող մյուս գործոնները ներքին այրման շարժիչներում (ՆԱՇ) . . . . . 234

ՐԻՈՔԻՄԻԱ

- Ա. Ա. Բաջինյան—Տարբեր պրոստագլանդինների ազդեցությունը երկչերտ ֆոսֆոլիպիդային թաղանթների հաղորդականության վրա . . . . . 241

ՄԻՋԱՏԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Մ. Յաբլոկով-Խնձուրյան, Մ. Ա. Մարջանյան—Չրխկան բզեզների դուգավորման պրոցեսը, էդեագուսի կառուցվածքը I. Cardiophorus Eschz սեռի նոր ենթասեռի նկարագրությունը (Coleoptera, Elateridae) . . . . . 244

ԱԿԱՐԱՆՈՎԻԱ

- Վ. Գ. Շեչենկո, Ա. Հ. Պոդոսովա—Հայաստանում սոճիների (ընտ. Pinaceae) վրա հանդիպող քառոտ տղերի (Acariformes, Tetrabodini) ֆաունայի վերաբերյալ նոր տեսակի նկարագրությունը . . . . . 250

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

Стр

- Р. А. Багиян*—Формула обращения и уточнение обобщенного неравенства  
С. Н. Бернштейна . . . . . 195
- Р. А. Алиханян*—Задача Дирихле для эллиптических уравнений четвертого  
порядка с суммируемыми граничными условиями . . . . . 202
- Г. Г. Геворкян*—О множествах единственности для интеграла Фурье . . . . . 211

### МЕХАНИКА

- Л. В. Абрамян, Л. А. Мовсесян*—Свободные колебания прямоугольной пла-  
стинки с разрезом . . . . . 219

### ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян*—К задаче контактного взаимодействия между полубеско-  
печным неоднородным стрингером и упругой полуплостью или плоскостью . . . . . 226

### ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О. К. Давтян*—Способы диспергирования топлива и другие факторы спо-  
собствующие полному сгоранию в двигателях внутреннего сгорания (ДВС) . . . . . 234

### БИОФИЗИКА

- С. А. Баджиян*—Влияние различных простагландинов на проводимость би-  
слойных фосфолипидных мембран . . . . . 241

### ЭНТОМОЛОГИЯ

- С. М. Яблоков-Хизорян, М. А. Марджанян*—О процессе совокупления и  
строении эдеагуса у жуков щелкунов с описанием нового подрода в роде *Car-*  
*diophorus* Eschz (Coleoptera, Elateridae) . . . . . 244

### АКАРОЛОГИЯ

- В. Г. Шевченко, А. Р. Погосова*—К фауне четырехногих клещей (Acari-  
formes, Tetrapodili), встречающихся на соснах (сем. Pinaceae) в Армении, с опи-  
санием нового вида . . . . . 250

# CONTENTS

## MATHEMATICS

|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>R. A. Baghian</i> —A converse formula and precision of generalized S. N. Bernstein's inequality. . . . . | P. 195 |
| <i>R. A. Alkhanian</i> —The Dirichlet's problem for the elliptic equation of the fourth order . . . . .     | 202    |
| <i>G. G. Gevorkian</i> —On sets of uniqueness for integrals of Fourier . . .                                | 211    |

## MECHANICS

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>L. V. Abrahamian, L. A. Movsisian</i> —The free vibrations of the rectangular plate with cut . . . . . | 219 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## THEORY OF ELASTICITY

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>S. M. Mkhitarian, S. M. Mkhitarian</i> —On the problem of the interaction between the half infinite non-homogeneous stringer and elastic half plane or plane. . . . . | 225 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## CHEMICAL PHYSICS

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>O. K. Davtian</i> —Dispersing ways of fuel and other factors favoured to the full combustion of the internal-combustion engines . . . . . | 231 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## BIOPHYSICS

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>S. A. Badjinian</i> —Radiobiological department, Ministry of Public Health Arm. SSR . . . . . | 241 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ENTOMOLOGY

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>S. M. Iablukoff-Khuzorian, M. A. Mardjanian</i> —On the process of copulation and structure of the aedeagus of the click beetles (Coleoptera, Elateridae), with the description of a new subgenus of the genus <i>Cardiophorus</i> Eschs . . . | 244 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ACAROLOGY

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>V. G. Shevtchenko, A. R. Pogosova</i> —To the fauna of the four-legged mites (Acariformes, Tetrápodili) on pines (fam. Pinaceae) in Armenia, with the description of new species . . . . . | 250 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 18.11.81. Подписано к печати 28.1.1982. ВФ 05060  
 Бумага № 1, 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Плоскопечать. Печ. лист 4,0. Усл. печ. лист 5,6.  
 Учет.-изд. 4,23. Тираж 500. Заказ 891. Издат. 5591  
 Адрес ред. 375019, Ереван, Барекамутян, 24-г. II эт., I к.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310 г. Эчмиадзин