

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ  
Д О К Л А Д Ы

Том 88 № 3

1989

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկե-  
ծու (պատ. ֆաբտուդար), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,  
ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ,  
ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ,  
ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԲԱՆԱՅԱՆ,  
ՀԽՍՀ ԳԱ քղր. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐՁՈՒՄ-  
ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ  
ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղա-  
կալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղր.  
առդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակա-  
դեմիկոս, Դ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղր.  
առդամ (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻ-  
ՔՈՆՅԻՆՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ.  
ՅԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀԽՍՀ 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, ака-  
демик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН,  
академик АН АрмССР (зам. отв. редак-  
тора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН  
АрмССР, Г. С. СААКЯН, академик АН  
АрмССР, Д. М. СЕДРАКЯН, чл.-  
корр. АН АрмССР (отв. редактор),  
А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР,  
М. Л. ТЕР-МИКЕЛЯН, академик АН  
АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, ака-  
демик АН АрмССР.

## Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

### ՄԱՔԵՄԱՏԻԿԱ

- Դ. Տ. Բաղդասարյան, Ա. Գ. Հունանյան—Մ. Մ. Զրբաշյանի  $B(z, z_k)$  ար-  
տադրյալների մոդուլի գնահատական ներքինից . . . . . 99
- Ա. Հ. Սարգսյան—Պարզ ծրագրերի մի դասի համար օրինակելի լրիվ համակարգ  
կառուցելու պրոբլեմը . . . . . 108
- Ա. Է. Զրբաշյան—Ինտեգրալ ներկայացումներ միավոր գնդում հարմոնիկ վեկտո-  
րական ֆունկցիաների դասերի համար . . . . . 112

### ՄԵՆԱՆԻԿԱ

- Ա. Դ. Իրոզդով—Առաձգական մարմինների իրարից անջատման տեսության մեջ  
Գիրսի մեթոդը . . . . . 117

### ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ռ. Լ. Աբրահամյան—Առաձգականության տեսության խնդիրներում հանդիպող Բես-  
սելի ֆունկցիաներով որոշ զույգ ինտեգրալ հավասարումների վերաբերյալ . . . 121
- Ա. Ա. Բաբյոյան, Լ. Մ. Վալդանյան—Հատած սեպի ջերմային խնդիր . . . 125

### ՖԻԶԻԿԱ

- Կ. Լ. Հովհաննիսյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Գ. Հ. Շիրինյան—Բարիումի մետաբորա-  
տի α- և β-ֆազերի հալույթից առաջանալու առանձնահատկությունները . . . . 130

### ԳՆՈՖԻԶԻԿԱ

- Ա. Ն. Կոզլով, Գ. Մ. Հովհաննիսյան, Յու. Պ. Սկովորովիչ—Լեռնային ապարների  
ջրահագեցած և չոր նմուշներում էլեկտրական և մագնիսական դաշտերի առաջացումը  
մշման ազդեցության տակ . . . . . 135

### ԿԵՂԱԴՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Է. Հակոբով, ՈՒ. Ա. Սարգսյան—Նիֆեդիպինի ֆարմակադինամիկայի և ֆարմա-  
կալինետիկայի ուսումնասիրումներ ուղեղի արյան շրջանառության խանգարման ժամանակ 140



## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

- Д. Г. Багдасарян, А. Г. Унанян—Оценка снизу модуля произведений  $B(z, z_k)$  М. М. Джрбашяна . . . . . 90
- А. А. Саркисян—О проблеме построения полной системы примеров для одного класса простых программ . . . . . 108
- А. Э. Джрбашян—Интегральные представления для классов гармонических векторных функций в единичном шаре . . . . . 112

### МЕХАНИКА

- А. Д. Дроздов—Метод Гиббса в теории отдира упругих тел . . . . . 117

### ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Б. Л. Абрамян—О некоторых интегральных уравнениях с функциями Бесселя, встречающихся в задачах теории упругости . . . . . 121
- А. А. Баблоян, Л. М. Варданян—Температурная задача для усеченного клина . . . . . 125

### ФИЗИКА

- К. Л. Сванесян, А. Г. Петросян, Г. О. Едильян—Способности образования  $\alpha$ - и  $\beta$ -фаз метабората бария из расплава . . . . . 130

### ГЕОФИЗИКА

- А. Н. Козлов, Г. М. Оганесян, Ю. П. Сквородкин—Возникновение электрических и магнитных полей во влагонасыщенных и сухих образцах горных пород под действием давления . . . . . 135

### ФАРМАКОЛОГИЯ

- С. Э. Акопов, М. А. Саркисян—Исследование фармакодинамики и фармакокинетики нифедипина при нарушениях мозгового кровообращения . . . . . 140

## CONTENTS

### MATHEMATIC

- D. T. Bighdasarlan, A. G. Huratlen*—The estimate from below of  $B_1(z, z_1)$  modulus of M. M. Džrbashian products . . . . . 99
- A. A. Sarkissian*—On problem of construction complete sample system for one class of simple programmes . . . . . 108
- A. E. Džrbashian*—Integral representations for classes of harmonic vector-functions in the unit ball . . . . . 112

### MECHANICS

- A. D. Drozdov*—Gibbs method in the theory of fracture of elastic bodies . . . . . 117

### THEORY OF ELASTICITY

- B. L. Abramyan*—On certain dual integral equations with Bessel functions occurring in problems of elasticity theory . . . . . 121
- A. A. Babloyan, L. M. Vardanian*—Thermal problem for truncation wedge . . . . . 125

### PHYSICS

- K. L. Hovhannessian, A. G. Petrossian, G. H. Shirinian*—Peculiarities of forming of barium metaborate  $\alpha$ - and  $\beta$ -phases from alloy . . . . . 130

### GEOPHYSICS

- A. N. Kozlov, G. M. Hovhanisian, Yu. P. S'ovorodkin*—Electrical and magnetic field originating in water saturated and dry rock samples under the influence of pressure . . . . . 135

### PHARMACOLOGY

- S. E. Akopov, M. A. Sarkisian*—Measurements of pharmacokinetics and pharmacodynamics of nifedipine in cerebrovascular disease . . . . . 140

Техн. редактор Азизбекияч .7. 4.

Сдано в набор 22.03.89. Подписано к печати 05.07.89. ВФ 02239

Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага № 2, сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3,0.

Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр. отт. — 4,2. Цена 55 к.

Усл. кр. отт. Учет.-изд. л. 3,28. Тираж 530. Заказ № 458. Издат. № 7604.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. 1, т. 27-97-238

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

Типография Издательства Академии наук АрмССР. 378310, г. Эчмиадзин

ISSN 0321-1339 Доклады Академии наук Армянской ССР. 1989. Т. 88. № 3. 97-144