

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ  
ДОКЛАДЫ

LXXXVII, № 2

1988

Խմբագրական կոլեգիա

Դ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. Բաղրուդար), Է. Ի. ԱՅՐԻՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅՍՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԴԱՐՐԻՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՍԻԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. Խմբագրի տեղակալ), Վ. Դ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԴԱ րդր. առդամ, Դ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ի. Մ. ՍԵՂՈՎԱՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԴԱ րդր. առդամ (պատ. Խմբագիր), Մ. Լ. ՏԻՐ-ՈՐԵԱՅՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՆԱՆՈՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНИАН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, А. А. ГАБРИЕЛІАН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Г. С. СЛАКЯН, академик АН АрмССР, Д. М. СЕДРАКЯН, чл.-корр. АН АрмССР (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

Доклады Академии наук Армянской ССР, 1988, т. 87, № 2, с. 49—96

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Մ. Կ. Կյուրեղյան—Վերջավոր դաշտերի վրա շվերածվող բազմանդամների կա-  
ռուցման նոր մեթոդ . . . . . 51
- Ի. Վ. Հաբուրյունյան—Ֆուրյե—Յակոբիի շարքերի մաքսիմալ զուգամիտության  
մասին . . . . . 56

### ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Կ. Շ. Մկրտչյան—Առաձգական կիսահարթության վրա հեծանի ստացիոնար տա-  
տանումները . . . . . 60

### ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՄՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Մխիրաբյան, Ս. Ջ. Պետրոսյան—Շրջանային զծով բաժանվող սահմանային  
պայմաններով կիսատարածության համար մի խառը եզրային խնդրի մասին . . . 65
- Ս. Ջ. Պետրոսյան—Աստիճանային օրինքով անհամասեռ կիսահարթության հա-  
մար առաձգականության տեսության երկու հարթ խառը եզրային խնդիրների մասին . . 70

### ՖԻԶԻԿԱ

- Պ. Ս. Պողոսյան—Էլեկտրամագնիսական ալիքների փնջից շերտավորված ճառագայթ-  
ման էներգետիկ սպեկտրը . . . . . 75

### ԳԵՈՄԵՏՐԻԱ

- Հ. Մ. Ավչյան, Գ. Գ. Մաբկոսյան, Ս. Ռ. Հովհաննեսյան—Մագնիսական դաշտի  
դերը մասնիկների նստեցման համար . . . . . 79

### ՄԱԼԿԱՌԻՅԱՐ ԿՈՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Կ. Վ. Իսենյան, Ս. Ա. Աղաջանյան, Ս. Հ. Ավետիսյան, Լ. Վ. Կաբարաչյան—Գլու-  
տամատ դեհիդրոգենազի մոդիֆիկացիան 1-լիզիլ-3-(3-գլիմեթիլլամինոպրոպիլ)կարլոգի-  
թմիդով . . . . . 85

### ԻՐԱՏԻՄԻԱ

- Կ. Գ. Ղաբադյան, Գ. Հ. Մելիֆսեբյան, Ջ. Ս. Մկրտչյան, Ս. Ս. Հովակիմյան,  
Հ. Ռ. Մաբադյան, Ի. Ի. Հակոբյան—Ֆոսֆորիլիզների մասնակցությամբ մարդու սրբ-  
տամիանի կրեատինկինազի ակտիվության կարգավորման գործում . . . . . 90

### ԴԵՂԱԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

- Է. Ս. Խաբրիելյան, Ս. Է. Հակոբով—Արյան պլազմայի ազդեցությունը պրոստա-  
ցիկլինի և կալցիումի անտագոնիստների թրոմբոցիտար անոթային էֆեկտների վրա . . 93

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

- М. К. Кюрегян*—Новый метод построения неприводимых полиномов над конечными полями . . . . . 51
- Р. В. Арутюнян*—О максимальной сходимости рядов Фурье-Якоби . . . . . 56

### СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

- К. Ш. Мкртчян*—Стационарные колебания балки на упругой полуплоскости . . . . . 60

### ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, С. З. Петросян*—Об одной смешанной краевой задаче для полупространства с круговой линией раздела граничных условий . . . . . 65
- С. З. Петросян*—О двух плоских смешанных задачах теории упругости для неоднородной по степенному закону полуплоскости . . . . . 70

### ФИЗИКА

- П. С. Погосян*—Энергетический спектр черенковского излучения от сгустка электромагнитных волн . . . . . 75

### ГЕОФИЗИКА

- Г. М. Авчян, Г. Г. Маркосян, С. Р. Оганисян*—Роль магнитного поля при осаждении частиц . . . . . 79

### МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- К. В. Диноян, С. А. Агаджанян, С. Г. Аветисян, Л. В. Карабашян*—Модификация глутаматдегидрогеназы печени быка 1-этил-3 (3-диметиламинопропил) карбодимидом . . . . . 85

### БИОХИМИЯ

- К. Г. Карагезян, Г. О. Меликсетян, Э. С. Мкртчян, С. С. Оякимян, А. Р. Мартикян, Ж. И. Акопян*—Участие фосфолипидов в регуляции активности креатинкиназы сердечной мышцы человека . . . . . 90

### ФАРМАКОЛОГИЯ

- Э. С. Габриелян, С. Э. Акопов*—Влияние плазмы крови на тромбоцитарно-сосудистые эффекты простагглина и антагонистов кальция . . . . . 93

## C O N T E N T S

### MATHEMATICS

- M. K. Kureghian*—A new method for constructing irreducible polynomials over finite fields . . . . . 51
- R. V. Harutyunian*—On the maximal convergence of the Fourier—Jacobi series . . . . . 56

### STRUCTURAL MECHANICS

- K. Sh. Mkrtchian*—Stationary oscillations of the beam on the plastic half-plane. . . . . 60

### THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mchitarian, S. Z. Petrosian*—On the solution of one mixed edge problem for the inhomogeneous half-space with straight line of division of boundary conditions. . . . . 65
- S. Z. Petrosian*—On two plane mixed problems of theory of elasticity for degree law nonhomogeneous halfplane . . . . . 70

### PHYSICS

- P. S. Poghosian*—Power spectrum of cerenkov radiation from the cluster of electromagnetic waves . . . . . 75

### GEOPHYSICS

- G. M. Avchian, G. G. Markosian, S. R. Hovhannissian*—The role of the magnetic field in the sedimentation of particles . . . . . 79

### MOLECULAR BIOLOGY

- K. V. Danoyan, S. A. Aghajanian, S. H. Avetissian, L. V. Karabashian*—Modification of bovine liver glutamate dehydrogenase by 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide. . . . . 85

### BIOCHEMISTRY

- K. G. Karageuzian, G. O. Meliksetian, Z. S. Mkrtchian, S. S. Hovakimian, H. R. Martikian, J. I. Akopian*—The participation of phospholipids in human heart creatine kinase activity regulation . . . . . 90

### PHARMACOLOGY

- E. S. Gabrielian, S. E. Akopov*—Influence of blood plasma on the effect of platelet-vessels induced by prostacyclin and calcium antagonists . . . . . 93

Техн. редактор Азизбекия Л. А.

Сдано в набор 8.08.88 г. Подписано к печати 28.11. 88 г. ВФ 04067

Бумага № 2, тираж 490. Высокая печать. Печ. лист 3.0. Усл. печ. л. 4.2.

Уч. изд. 490. Заказ 1002. Издат. 7473.

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