

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXVII, № 2

1983

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. 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. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, 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. ՖԱՆԱՐՁՅԱՆ, 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 Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

62

- Յու. Մ. Մովսիսյան—Կոնույնությունները հանրահաշիվներում 51
- Ի. Գ. Խաչատրյան—Կիսառանցքի վրա բարձր կարգի դիֆերենցիալ օպերատորների համար ցրման հակադարձ խնդրի լուծելիության անհրաժեշտ և բավարար պայմաններ 55
- Ղ. Ս. Ղսգարյան—Կշռային ըժ տարածություններում համալուծ եռանկյունաչափական շարքերի հանրագումարումը ըստ Արելի և կշռային ըժ տարածություններ 59

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Գ. Թադևոսյան—Օրինակների լրիվ համակարգ կառուցելու խնդրի որոշ լուծելի դեպքերի մասին 64

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Գ. Լ. Պետրոսյան, Գ. Մ. Մուսայելյան—Ծակոտկեն նյութի իրական մեխանիկական հատկությունների որոշման ալգորիթմը 69
- Գ. Լ. Պետրոսյան—Ծակոտկեն նյութերի ամրության չափանիշի մասին 73

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Գ. Ս. Խաչատրյան, Հ. Գ. Գալստյան—Կորիզային Ռենթ-ի պարունակությունը գլխուղեղի նեյրոնային և գլխի հարստացված ֆրակցիաներում պուրին և պիրիմիդին պարունակող ցիկլիկ նուկլեոտիդների ազդեցության դեպքում 77

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Մ. Յու. Քալաշյան—Pristonychus Dej. սեռի նոր տեսակ Հայաստանից (Coleoptera, Carabidae) 81

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Թ. Կ. Կիպրիյան, Ա. Ս. Անդրեասյան, Վ. Ա. Ջավուշյան—Ողնուղեղի նեյրոնների բիոէլեկտրական ակտիվությունը մակերիկամները հեռացված առնետների մոտ 84
- Գ. Կ. ԽաչվանՖյան, Է. Գ. Կասյան—Տարածական սումացիայի օրինաչափությունները կատունների գլխուղեղի կեղևի լատերալ սուպրասիլվյան շրջանի նեյրոնների ռեցեպտիվ դաշտերում 89
- Ռ. Լ. Ջավադյան, Մ. Բ. Աֆրիկյան—Կատունների գլխուղեղի կեղևի լատերալ սուպրասիլվյան շրջանի նեյրոնների ռեցեպտիվ դաշտերի կառուցվածքը 93

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Ю. М. Мовсисян—Котождества в алгебрах 51
- И. Г. Хачатрян—Необходимые и достаточные условия разрешимости обратной задачи рассеяния для дифференциальных операторов высших порядков на полуоси 55
- К. С. Казарян—Суммирование по Абелю сопряженных тригонометрических рядов в весовых пространствах L^p и весовые пространства H^p , $1 < p < \infty$. . . 59

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- А. Г. Тадевосян—О некоторых разрешимых случаях проблемы построения полной системы примеров 64

МЕХАНИКА

- Г. Л. Петросян, Г. В. Мусаелян—Алгоритм вычисления действительных механических свойств пористого материала 69
- Г. Л. Петросян—О критерии прочности пористых материалов 73

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Г. С. Хачатрян, Г. Г. Галстян—Содержание ядерной РНК в обогащенных нейрональной и глиальной фракциях головного мозга при действии пури- и пиримидинсодержащих циклических нуклеотидов 77

ЭНТОМОЛОГИЯ

- М. Ю. Калашян—Новый вид рода *Pristonychus* Dej. из Армении (Coleoptera, Carabidae). 81

ФИЗИОЛОГИЯ

- Т. К. Киприян, А. С. Андреасян, В. А. Чавушян—Биоэлектрическая активность нейронов спинного мозга адреналэктомированных крыс 84
- Д. К. Хачванкян, Э. Г. Касьян—Закономерности процессов пространственной суммации в рецептивных полях нейронов латеральной супрасильвиевой области коры мозга кошки 89
- Р. Л. Джавадян, М. Б. Африкян—Пространственная организация рецептивных полей нейронов латеральной супрасильвиевой области коры мозга кошки . 93

C O N T E N T S

MATHEMATICS	P.
<i>Yu. M. Movsisian</i> —Coidentitles in algebra	51
<i>I. G. Khachatryan</i> —The necessary and sufficient conditions for the solvability of the inverse scattering problem for the high order differential operators on the half-line	55
<i>K. S. Kazarian</i> —Summation of conjugate trigonometric series in the weighted L^p spaces and weighted H^p , $1 < p < \infty$, spaces	59
APPLIED MATHEMATICS	
<i>A. G. Tadevosian</i> —On some solvable cases of problems of complete sample system construction	64
MECHANICS	
<i>G. L. Petrossian, G. V. Musaellian</i> —Technique of determination of real mechanical properties of porous materials by use of a computer	69
<i>G. L. Petrossian</i> —On the strength criterion of porous materials	73
MOLECULAR BIOLOGY	
<i>G. S. Khachatryan, H. G. Galstian</i> —The nuclear RNA contents in enriched neuronal and glial fractions of the brain under the action of purine and pyrimidine containing cyclic nucleotides	77
ENTOMOLOGY	
<i>M. Y. Kalaschian</i> —A new species of the genus <i>Pristonychus</i> Dej. from Armenia (Coleoptera, Carabidae)	81
PHYSIOLOGY	
<i>T. K. Klprian, A. S. Andreasian, V. A. Chavushlian</i> —Bioelectrical activity of the spinal cord neurons in adrenalectomized rats	84
<i>D. K. Khachvankian, E. G. Kasian</i> —The characteristics of the summation processes in the receptive fields of the neurons of the lateral suprasylvian area	89
<i>R. H. Djavadian M. B. Afrikan</i> —Thn spatial organization of the receptive fields of neurons in cat lateral suprasylvian area	93

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 20.07.1983. Подписано к печати 17 XI.1983. ВФ 06103.
 Бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.
 Учет.-изд. 3,15. Тираж 420. Заказ 596. Издат. 6029.
 Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г, II эт., 1 к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван,
 пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
 Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин