

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

LXXXIV, № 2

1987

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆառսողար), Է. Գ. ԱՅՐԻՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԵՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԻԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, 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. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Դ. Մ. ՍԵՂՈՒՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

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, 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.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ս. Խ. Գարբիելյան—Ուղղորդված զրաֆիկերի հատուկ տիպի ցիկլերի մասին 51
- Թ. Ա. Ավետիսյան, Ս. Մ. Հովհաննիսյան—Եռանկյունաչափական շարքերի բնդ-
հանրացված D-հատկության մասին 56
- Ք. Ն. Թորոսյան—Տրամաբանական ֆունկցիաների արգումենտների ակտիվություն-
ների և դժախտրեն-բաժանելի ենթարադմոթյունների գնահատումների շուրջը 61
- Մ. Կ. Կյուրեղյան—Վերջավոր դաշտերի վրա քառակուսային ձևավորությունները և
անվերածելի բազմանդամների սինթեզը 67

ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԱ

- Թ. Հ. Թաթևադյան—Էլեկտրամագնիսական սղիտունը անտիֆերոմագնետիկներում 72

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՄՈՒԹՅՈՒՆ

- Ն. Ա. Մանեխին—Առաձգականության տեսությունում պոտենցիալի ուղղակի մեթոդի
մասին 77

ՖԻԶԻԿԱ

- Ս. Ա. Աղաբալյան, Ֆ. Պ. Սաֆարյան—Հազվագյուտ հոդի խոնկերով ակտիվացված
դիլեկտրիկ բյուրեղներում բազմաֆոնոն ոչ ճառագայթային անցումների տեսության շուրջ 82

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

- Թ. Հ. Ռեզյան, Ս. Գ. Վոբոբյով—Սեանա լճի մերկ հողազրույններում փամիա-
կան տարրերի միգրացիայի մասին 87

ԲԺՇԿԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Է. Ս. Դարբիելյան, Է. Ա. Ամրոյան, Մ. Ռ. Գրիգորյան—Արյան դադային բաղադրա-
մասների ներգործության ուսումնասիրությունը թրոմբոցիտների և էլեկտրոցիտների ֆունկ-
ցիոնալ վիճակի վրա 92

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>С. Х. Дарбинян</i> —О специальных контурах направленных графов . . .	51
<i>Р. А. Аветисян, С. М. Оганесян</i> —Об обобщенном D-свойстве тригонометрических рядов	56
<i>Б. Е. Торосян</i> —К оценкам активностей аргументов логических функций и числа линейно-отделимых подмножеств	61
<i>М. К. Кюрегян</i> —Квадратичные преобразования и синтез неприводимых полиномов над конечными полями	67

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

<i>Р. Г. Гарханян</i> —Электромагнитный солитон в антиферромагнетиках .	72
---	----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

<i>И. А. Матехин</i> —О прямом методе потенциала в теории упругости .	77
---	----

ФИЗИКА

<i>С. А. Агабян, Ф. П. Сафарян</i> —К теории многофононных безызлучательных переходов в диэлектрических кристаллах, активированных редкоземельными ионами	82
---	----

ЭКОЛОГИЯ

<i>Р. Г. Ревазян, О. Г. Воробьев</i> —О миграции химических элементов в обогащенных почвогрунтах озера Севан	87
--	----

МЕДИЦИНА

<i>Э. С. Габриелян, Э. А. Амроян, М. Р. Григорян</i> —Исследование влияния изменений газового состава крови на функциональное состояние лейкоцитов и тромбоцитов	92
--	----

CONTENTS

	P.
MATHEMATICS	
<i>S. Kh Darbinian</i> —On the specified cycle in oriented graphs.	51
<i>R. A. Avetissian, S. M. Hovanissian</i> —On the generalization of <i>D</i> -property of trigonometrical series.	56
<i>B. E. Torossian</i> —The estimates of activities of the arguments of logic functions and the number of linear-separable subsets.	61
<i>M. K. Kuregian</i> —Quadratic transformation and synthesis of irreducible polynomials over finite fields.	67
ELECTRODYNAMICS	
<i>R. G. Turkhanian</i> —Electromagnetic soliton in antiferromagnetics.	72
THEORY OF ELASTICITY	
<i>N. A. Matehin</i> —A direct potential method in elastostatics.	77
PHYSICS	
<i>S. A. Agabalian, F. P. Safarian</i> —On the theory of multiphonon nonradiation transitions in dielectric crystals doped by rare-earth ions.	82
ECOLOGY	
<i>R. G. Revusian, O. G. Vorobyov</i> —About the migration of chemical elements in the uncovered soil of lake Sevan.	87
MEDICINE	
<i>E. S. Gabrielian, E. A. Amroyan, M. R. Grigorian</i> —A study of the influences of changes of blood gaseous composition on the functional state of leukocytes and thrombocytes.	92

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 9.01. 1986 г. Подписано к печати 10. 04 1987 г. ВФ 02776

Бумага № 2, 70 × 108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист 3,0. Усл. печ. л. 4.2.

Учетно-изд. л. 3, 27. Тираж 460. Заказ 17. Издат. 6996

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