

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXXXIII, № 3

1986

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, ակադ. գիտ. բնկեա-
ծու (պատ. ֆուրադուր), է. Գ. ԱՆՐԻԿՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ք. ԲԱՐԱՏՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԻՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ՔԱՆԱՆՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԱՐՁՈՒՄ-
ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ
ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղա-
կալ), Վ. Գ. ՄԻՔԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր.
առդամ, Դ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակա-
դեմիկոս, Մ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր.
առդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ
ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ
ակադեմիկոս:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРУМЯН, 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-
дмик 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, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр.
АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр.
АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН,
академик АН АрмССР, В. В. ФАНАР-
ДЖЯН, академик АН АрмССР.



Ի Ո Վ Ա Ն Ի Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ս. Խ. Դաբբինյան—Մեծ կիսասատիճաններով կողմնորոշված գրաֆիկների պատկերիկ-
կաթյան մասին 99
- Ս. Մ. Նաբիմանյան—Սինգուլյար մարկովյան շղթաների մեկ դասի մասին . . . 102

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Վ. Վ. Լանգիյան—Էկզոդիական պրոցեսների ղեկավարման մաթեմատիկական մե-
թոդներ 106

ԿԻՐԵՌՆԵՏԻԿԱ

- Շ. Խ. Իսգոյան, Ա. Ա. Սարգսյան—Դիսկրետ սխեմայի՝ տրված սահմանափակում-
ների բավարարող մասերի տրոհման մասին 111

ՖԻԶԻԿԱ

- Գ. Ս. Մկրտչյան, Գ. Մ. Սեդրակյան—Բեռնային նրկասումյա մոլեկուլներից բաղկա-
ցած գազի դիֆուզիոնական ընկալունակության մասին 115
- Ա. Ի. Գևորգյան, Կ. Յու. Կրյուկով—Պարամետրիկական ֆլուորեսցենցիայի պար-
զացումը սպոնտան պրոցեսներից 118

ԿԵՄԻՍՏՐԻԿԱ

- Կ. Ս. Խաչատրյան—Ջրավազանների, գետերի և ջրանցքների տեղային բնական
էլեկտրական դաշտի բնույթի մասին 122

ՍՐԻՈՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

- Է. Ս. Ալանեսյան, Վ. Կ. Պիմով, Վ. Ն. Զապյիչևի, Գ. Մ. Պոզոսյան—Որմմ-տրիպին
պարունակող բլորանիդրիդի և մի բանի բիս-ֆենոլների բարձրբեմաստիճանային պոլի-
կոնդենսացման կինետիկան 127

ԿԵՄԻՔԻՄԻԱ

- Կ. Ս. Զարույան—Փուլային վերափոխումները Վալոցրային ներփոխումներում և
նրանց մեկնարանման կիրառումը մագմտիկ մակրոհամակարգերում 131

ՍՏՐՈՏԻԳՐԱՖԻԱ

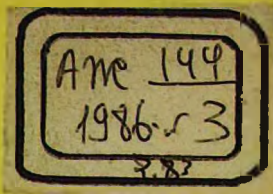
- Գ. Հ. Մելիք-Աղամյան—Նոր տվյալներ Հայաստանի պլուդենի բրածո ողնաչարա-
վորների մասին 135

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՐ ԿԵՄԻԱ ԵՎ ԿԵՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

- Ե. Ս. Համարձումյան, Վ. Գ. Չիչյան, Կ. Օ. Չիլիգարյան, Վ. Շ. Մելիքսրյան,
Ժ. Ի. Հակոբյան, Է. Կ. Աբրիկյան—Bacillus thuringiensis H-14 սերոտիպի
կոլտուրայի էքստրարքոմոսոմալ ԴՆԹ սպեկտրի փոփոխությունները՝ կախված
զարգացման փուլից 140

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
<i>С. Х. Дарбинян</i> —О ланцикличности орграфов с большими полустепенями .	99
<i>С. М. Нариманян</i> —Об одном классе сингулярных цепей Маркова . . .	102
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА	
<i>В. В. Гандилян</i> —Математические методы управления экологическими процессами	106
КИБЕРНЕТИКА	
<i>Ш. Е. Бозоян, А. А. Саркисян</i> —Разбиение дискретной схемы на части, удовлетворяющие заданным ограничениям	111
ФИЗИКА	
<i>Г. С. Мкртчян, Д. М. Седракян</i> —О восприимчивости газа двухатомных полярных молекул	115
<i>С. Т. Геворкян, Г. Ю. Крючков</i> —Развитие параметрической флуоресценции из спонтанных процессов	118
ГЕОФИЗИКА	
<i>Д. А. Хачатрян</i> —О характере локальных естественных электрических полей водосмов, капалов и рек	122
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>Э. С. Аванесян, В. К. Пыжов, В. Н. Заплишный, Г. М. Погосян</i> —Кинетика высокотемпературной поликонденсации симм-триазинсодержащего хлорапгидрида и некоторых бис-фенолов	127
ГЕОХИМИЯ	
<i>Д. С. Джербашян</i> —Фазовые превращения в расплавах включений и их интерпретация в приложении к магматической макросистеме	131
СТРАТИГРАФИЯ	
<i>Г. У. Мелик-Адамян</i> —Новые данные о плпценовых наземных позвоночных Армянской ССР	135
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	
<i>Н. С. Амбарцумян, В. Г. Чичян, К. О. Чилингарян, В. Ш. Меликсетян, Ж. И. Акопян, Э. Г. Африкян</i> —Изменения спектра экстрахромосомальных ДНК культур <i>Bacillus thuringiensis</i> серотипа Н-14 в зависимости от стадии развития	140



CONTENTS

MATHEMATICS

- S. Kh. Darbinian*—On pancyclic digraphs with large indegree and out-degree 99
- S. M. Narimantan*—On a class of singular Markov chains 102

APPLIED MATHEMATICS

- V. V. Gandilian*—Mathematical methods of control of ecological processes 106

CYBERNETICS

- S. E. Bozoyan, A. A. Sarkissian*—About the breaking of discrete circuits into parts satisfying the given limitations 111

PHYSICS

- G. S. Mkrtchian, D. M. Sedrakian*—The susceptibility of gas of biatomic polar molecules 115
- S. T. Gevorgian, G. Yu. Kryuchkov*—Development of parametric fluorescence from spontaneous processes 118

GEOPHYSICS

- D. A. Khachatryan*—About the character of local natural electric field pools, channels and rivers 122

ORGANIC CHEMISTRY

- E. S. Avanesian, V. K. Pyzhov, V. N. Zaplishny, G. M. Poghosian*—Kinetics of high temperature polycondensation of chloro-anhydride containing s-triazin ring and some bis-phenols 127

GEOCHEMISTRY

- D. S. Jerbashian*—Phase conversions in melt inclusions and their interpretation with supplement to magmatic macrosystem 131

STRATIGRAPHY

- H. U. Melik-Adamian*—New data about Pliocene ground vertebral fauna of Armenian SSR 135

MOLECULAR BIOLOGY

- N. S. Hambartsumian, V. G. Chichian, K. H. Chilingarian, V. Sh. Meliksetian, Zh. I. Hakobian, E. G. Afrikan*—Extrachromosomal DNA spectrum changes during the development of the serotype H-14 of *Bacillus thuringiensis* cultures 140

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 29.09. 1986 г. Подписано к печати 26.11. 1986 г. ВФ 06371.

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

Учетно-изд. л. 3,03. Тираж 455. Заказ 672. Издат. 6886.

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.