

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

LXIX, №1

1979

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. բաժնիկ), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱՐԱՋԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Մ. ԹՍՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ս. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ:

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, Г. Х. БУНЯТЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), И. Г. МАГАКЬЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН, чл.-корр. 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, чл.-корр. АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԻՄԱՏԻԿԱ

Կ. Պ. Եզդիչև—Նույնությունների բնականից պերմանենտի համար	3
Ա. Ա. Կիւրալյան—Ֆեյերի կորիզի մի ընդհանրացման մասին	9
Կ. Մ. Բուդսկի, Ա. Գ. Գրիգորյան—Մոդուլների էնդոմորֆիզմների օղակների մասին	15
Ս. Մ. Նաբիմանյան—Տպագրական խմբերի վրա արված պատահական թափառումների հավասարաչափ բաշխվածության մասին	17
Ա. Ա. Սրդյան, Գ. Վ. Զուլեպյան—Ինդեքսային լեզուների շարահյուսական վերլուծության ալգորիթմ	24
Ս. Դ. Ինչեյան—Հարթ հիպերհրաֆների 3-ներկման մասին	30

ՄԱՆԱՆԻԿԱ

Ա. Ա. Համբարձումյան, Ա. Մ. Դուրգարյան—Հրիտոցիտի անցումը կապիլյար անոթով	31
---	----

ՍՈՂԷԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Զ. Ա. Դավթյան—Բարակ ծածկույթով ուժեղացված անվերջ գլանի ուղորման երկու խեղրի մասին անհամասեռ սողքի պայմաններում	45
--	----

ԱՍՏՂԱՅԻՋԻԿԱ

Գ. Տ. Պետրով—I տիպի Սեյֆերտի գալակտիկաների և առաքման լայն գծերով ռադիո-գալակտիկաների միջուկների չիմիական բաղադրությունը և իոնների պարունակությունը	52
Ս. Գ. Խեկուղարյան—I և II տիպի գալակտիկաների հավանական թեկնածուներ Արվի առյուծի օբյեկտների շրջանում	57

ԲԱԻՅՍԵՐԻ ՃԻՋԻՈՂՈԳԻԱ

Ն. Վ. Իսախանով, Ժ. Ա. Հաբությունյան—Պլաստիկային պիգմենտների քանակական վաֆոֆությունները պլաստային ալիքների խնձորենիների տերևներում՝ հերթիցիդների կիրառման ազդեցության տակ	61
--	----

Основана в 1944 г.
Периодичность—10 номеров в год
На русском языке

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
Г. П. Егорычев—Семейство тождеств для перманента	3
А. А. Китбалян—Об одном обобщении ядра Фейера	8
Г. М. Бродский, А. Г. Григорян—О кольцах эндоморфизмов модулей.	15
С. М. Нариманян—О равномерной распределенности случайных блужданий на топологических группах	19
А. А. Ордян, Г. В. Джулакян—Алгоритмы синтаксического анализа для индексных языков	24
С. Г. Инджеян—О 3-раскраске плоских гиперграфов	30
МЕХАНИКА	
С. А. Амбарцумян, С. М. Дургарьян—Прохождение эритроцита через капилляр	34
ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ	
З. А. Давтян—О двух задачах кручения усиленного тонким покрытием бесконечного цилиндра в условиях неоднородной ползучести	45
АСТРОФИЗИКА	
Г. Т. Петров—Содержание ионов и химический состав в ядрах сейфертовских галактик типа I и радиогалактик с широкими линиями.	52
С. Г. Искударян—Вероятные кандидаты в I и II галактики среди объектов атласа Арпа	57
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
Н. В. Бажанова, Ж. А. Арутюнян—О количественных изменениях пигментов пластид в листьях яблонь пальметтных садов в связи с применением гербицидов.	61

CONTENTS

MATHEMATICS

	P.
<i>G. P. Egorychev</i> —The family of identities for permanent	3
<i>A. A. Kitbalian</i> —On a generalization of Peyer's kernel	8
<i>G. M. Brodski, A. G. Grigorian</i> —On endomorphism rings of modules	15
<i>S. M. Narlmanian</i> —On the uniform distribution of random walks on the topological groups	19
<i>A. A. Ordian, G. V. Djulhakian</i> —Parsing algorithm for indexed languages	24
<i>S. G. Indjeyan</i> —On 3-coloring of planar hypergraphs	30

MECHANICS

<i>S. A. Ambartsumian, S. M. Durgarian</i> —The erythrocyte passing across capillary	34
--	----

THEORY OF CREEP

<i>Z. A. Davtian</i> —Two problems of torsion for infinite cylinder reinforced by a thin cylindrical surface under creep conditions	45
---	----

ASTROPHYSICS

<i>G. T. Petrov</i> —The ion content and chemical composition in the nuclei of I type Seyfert galaxies and broad line radio galaxies	52
<i>S. G. Iskudarian</i> —The probable IrrII type candidates among Arp's atlas objects	57

PLANT PHYSIOLOGY

<i>N. V. Bazhanova, G. A. Harutyunian</i> —Quantitative difference of the apple leaf pigments of the palmietto gardens under the application of herbicides	61
--	----

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 04619. Подписано к печати 19 09 1979 г. Тираж 535. Изд 5103 Заказ 622
 Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Печ л. 4,25. Бум л. 2,12
 Усл. печ л. 5,95. Уч. изд. листов 4,38

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутин, 24
 Типография Издательства АН Армянской ССР, г. Эчмиадзин