

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԿՈՒԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՅՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXIII, № 4

1976

խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնածու (պատ. ֆառաուդար), է. Դ. ԱՅՐԻՎՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Ա. Թ. ՐԱԲԱՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԽԱՆԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Կ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Դ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Դ. Ս. ՍԱԼԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Վ. Բ. ՖԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ:

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд техн. наук (отп. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, Г. Х. БУНЯТЯН, академик АН АрмССР, Е. 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.

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿԳՈՒԹՅՈՒՆ

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

էջ

- Մ. Լ. Բուրիլչիկին—Հատած դեպքում սիմետրիայի վերջավոր խմբով տիրույթում որոշված վեկտոր-ֆունկցիաների վերլուծությունը 193
- Ս. Ա. Սուլսյուն—Նրազորերի կորեկտության ապացուցման արսիոմատիկ մոտեցում 199
- Ն. Բ. Պուլոսյան—Չափելի ֆունկցիաների ներկայացում $L_p[0,1]$ -ի, ($p > 2$) բազիսներով 205

ԿՐԻՍՏԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Հ. Ազատյան—1-փոփոխական ցիկլիկ 2n-հաջորդականությունների թվարկման ալգորիթմի մասին 210

ԱՌՈՋԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Մխիթարյան, Ս. Ս. Շանինյան—Կոորանցրով անվերջ հարթության լարվածային վիճակի մասին, երբ վերջինս թուլացված է երկու շառավղային ճեղքերով 218
- Վ. Ս. Նիկիչին, Դ. Ս. Շապիրո—Առաձգականության տեսության միակողմանի կապերով կոնտակտային խնդիրներ 224

ՖԻԶԻԿԱ

- Տ. Ի. Բուտանա, Ա. Ա. Կամինսկի, Ա. Գ. Պետրոսյան, Խ. Ս. Բալզասուարով—300°K չեղմաստիճանում H_2O^3+ և Et^3+ իոններով $Lu_3Al_5O_{11}$ բյուրեղների ստիպողական ճառագայթումը 232
- Գ. Գ. Կաբասյեսյան—Օնդուլյատորի ճառագայթումը ալիքատարում 239

ԲՈՒՅՈՒՆՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Կ. Դ. Ապարյան, Մ. Ք. Չալլախյան—Կարճօրյա տեսակների ռեակցիան ֆոտոսպերիդիկ ռեժիմի տարրեր պայմաններում աճման կարգավորիչներով մշակման վրա 243

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Յարյուկով-Խենժուրյան—Ջատկարղեղների նոր տեսակ Չինաստանից (Coleoptera, Coccinellidae) 250

Журнал издается с 1944 года

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

МАТЕМАТИКА

- М. Л. Бурыйкин—Разложения вектор-функций, определенных на области с конечной группой симметрии, в усеченном случае 193
- С. А. Солахян—Аксиоматический подход к доказательству корректности программ 199
- Н. Б. Погосян—Представление измеримых функций базисами $L_p[0,1]$, ($p > 2$) 205

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- А. А. Азатян—Об одном алгоритме для перечисления 1-переменных циклических 2^n -последовательностей 210

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, С. С. Шагинян—О напряженном состоянии бесконечной пластины с круговым отверстием, расслабленной двумя радиальными разрезами 218
- В. С. Никишин, Г. С. Шапиро—Контактные задачи теории упругости с одно-сторонними связями 224

ФИЗИКА

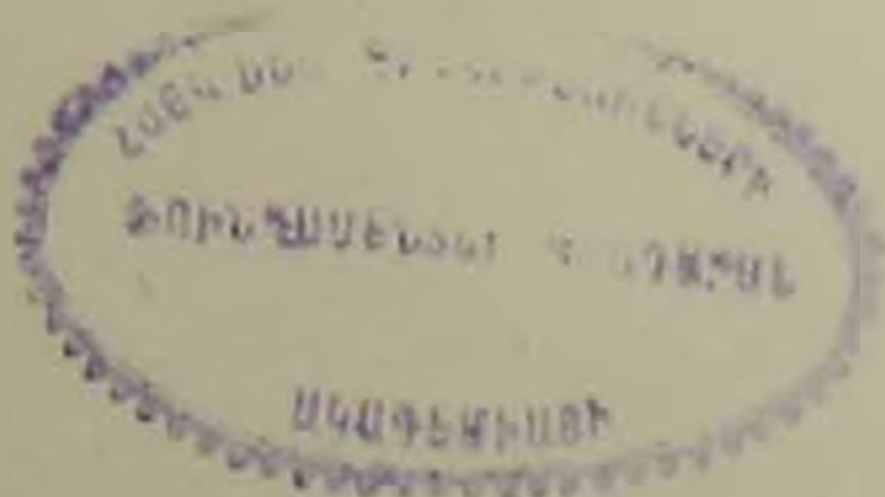
- Т. И. Бутаева, А. А. Каминский, А. Г. Петросян, Х. С. Багдасарян—Стимулированное излучение при 300 К кристаллов $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ с ионами Ho^{3+} и Er^{3+} 232
- Г. Г. Карапетян—Излучение опудлятора в волноводе 239

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- К. Г. Азарян, М. Х. Чайлахян—Реакция короткодневных видов на работу регуляторов роста в условиях различного фотопериодического режима 243

ЭНТОМОЛОГИЯ

- С. М. Яблоков-Хизорян—Новый вид жесткокрылых-кокциnellид из Китая (Coleoptera, Coccinellidae) 250



CONTENTS

p.

MATHEMATICS

- M. I. Burlishkin* — The expansion of the vector - functions defined on a region with finite symmetry group in the frustum case 193
- S. A. Solakhian* — An axiomatic approach to proving program correctness 199
- N. B. Pogosyan* — The presentation of the measurable functions on bases $L_p[0,1]$, ($p > 2$) 205

APPLIED MATHEMATICS

- A. H. Azatian* — The Algorithm for the Enumeration of 1-variables of Cyclics of 2^n — consecutives 210

THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mkhitarian, S. S. Shahinian* — On Stressed State of Infinite Plate with Circular Hole weakened with Two Radial Cracks 218
- W. S. Niklishian, G. S. Shapiro* — Contact problems of the theory of elasticity with one-sided bonds. 224

PHYSICS

- T. I. Butaeva, A. A. Kaminskii, A. G. Petrosyan, Kh. S. Bagdasarov* — Stimulated Emission from Er^{3+} and Ho^{3+} doped $Lu_3Al_5O_{13}$ Crystals at 300°K 232
- G. G. Karapetian* — Radiation of Undulator in the waveguide 239

PLANT PHYSIOLOGY

- M. Kh. Chullukhian, K. G. Azartun* — Reaction of short-day species to the treatment by growth regulators on the photoperiodic induction phase . . . 243

ENTOMOLOGY

- S. M. Iablukoff -Khinzorian* — New species of Ladybugs from China (Coleoptera, Coccinellidae) 250

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 05029. Подписано к печати 3/III 1977 г. Тираж 550. Изд. 4560. Заказ 908.

Формат бумаги 70X108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2,0. Усл. печ. л. 5,6.

Уч изд. листов 4,19.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Бареклмутян 24.

Эчинадзинская типография Изд. АН Армянской ССР