

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXV, № 5

1982

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՋՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), է. Գ. ԱՅՐԻՎՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԿԱՐՐԻՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՅԱՆԱՐՉՅԱՆ, 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, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), 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-МНКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Տ. Ն. Հաբուսյունյան—Հակադարձ խնդիր կիսաոանցքի վրա դիսկրետ սպեկտրով
Դիրակի համակարգի համար 195
- Գ. Ա. Կաբապետյան—Կիսաէլիպտիկ հավասարումների լուծումները կիսատարածու-
թյուններում 200

ՖԻԶԻԿԱ

- Վ. Տու. Կոզլովա, Ռ. Կ. Հովսեփյան, Հ. Չոխրոկի, Ի. Շենֆել, Ի. Յանտա—Ֆոտո-
ռեֆրակցիայի էֆեկտի հետազոտությունը ալիքատարներում, որոնք պատրաստված են
 $\text{LiNbO}_3 : \text{Fe}$ բյուրեղներում Ti -ի դիֆուզիայով 205
- Գ. Մ. Հաբուսյունյան, Խ. Վ. Ներկարարյան—էլեկտրոն-խոռոչային հեղուկի հիմնա-
կան վիճակի էներգիան բազմաշերտ գերցանցներում 209

ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՄԻԿԱ

- Ռ. Հ. Թաթևանյան—Գիրոտրոպ բյուրեղներում էլեկտրամագնիսական ալիքների
տարածման տեսության վերաբերյալ 214

ԻՈՒՅՍՆՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Հ. Հ. Գևեղյան, Լ. Ի. Յանիլա—Գետնատանձի պալարադույացման ֆոտոպերիոդիկ
կարգավորումը արեածաղկով պատվաստելու դեպքում 221

ՄԻՋԱՏԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ս. Մ. Յաբլոկով-Խեձուրյան—Նոր հրկարակնճիթ բզեզ *Ղրիմից* (Coleoptera, Cur-
culionidae) 225

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Գ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Ս. Հեֆիմյան—Պրետեկտալ շրջանի նեյրոնների պատասխան-
ները շարժվող տեսողական գրգռիչների վրա 228
- Բովանդակություն LXXV հատորի 232

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
<i>Т. Н. Арутюнян</i> —Обратная задача для системы Дирака на полуоси с дискретным спектром	195
<i>Г. А. Карапетян</i> —Решение полуэллиптических уравнений в полупространстве	200
ФИЗИКА	
<i>В. Ю. Козлова, Р. К. Овсепян, И. Чтыроки, И. Шрефел, И. Янта</i> —Исследование фоторефрактивного эффекта в Ti-диффузных волноводах на кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$	205
<i>Г. М. Арутюнян, Х. В. Неркарарян</i> —Энергия основного состояния электронно-дырочной жидкости в многослойных сверхрешетках	209
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	
<i>Р. Г. Тарханян</i> —К теории распространения электромагнитных волн в гиротропных кристаллах	214
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
<i>А. Г. Деведжян, Л. И. Янина</i> —Фотопериодическая регуляция клубнеобразования топинамбура в прививках с подсолнечником	221
ЭНТОМОЛОГИЯ	
<i>С. М. Яблоков-Хнзорян</i> —Новый вид жука-долгоносика из Крыма (<i>Coleoptera, Curculionidae</i>)	225
ФИЗИОЛОГИЯ	
<i>Г. Г. Григорян, А. А. Экимян</i> —Ответы нейронов претектальной области на движущиеся зрительные стимулы	228
Содержание LXXV тома	232

CONTENTS

MATHEMATICS

- T. N. Harutunian*—The inverse problem for Dirac system with discrete spectra on half axis 195
- G. A. Karapetian*—The solution of the quasielliptic equations in half space 200

PHYSICS

- V. Yu. Kozlova, R. K. Ovseyan, I. Chitroki, I. Shrefel, I. Yanta*—The photorefractive effect investigation in Ti-diffused waveguides in $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ crystals 202
- G. M. Harutunian, Kch. V. Nerkararian*—Ground state energy of the electron-hole liquid in multilayer superlattices 209

ELECTRODYNAMICS

- R. G. Tarkhanian*—On the theory of the propagation of electromagnetic waves in gyrotropic crystals 214

PLANT PHYSIOLOGY

- H. H. Devedjian, L. I. Yanina*—Photoperiodic control of tuberization of *Helianthus tuberosus* in engrafts with sunflower 221

ENTOMOLOGY

- S. M. Iablokov-Khuzorian*—A new species of weevils from the Crimea (Coleoptera, Curculionidae) 225

PHYSIOLOGY

- G. G. Grigorian, A. A. Hekimian*—Responses of pretectal neurons to the moving visual stimuli 228
- Contents of volume LXXV 232

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 22.11.1982 г. Подписано к печати 10.1.1983 г. ВФ 05711
 Бумага № 1,70×108 1/16. Высокая печать. Печ. лист. 3,0. Усл. печ. лист. 4,2
 Учет.-изд. 3,5. Тираж 430. Заказ. 895. Издат. 5806.
 Адр. ред.: 375019, Ереван, Барекамутян, 24 г. II эт., 1 к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван, Барекамутян 24 г.
 Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмнадзин.