

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՅՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LIX, № 5

1974

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Է. Գ. ԱՆՐԻԿՅԱՆ, կենսաբանական գիտությունների դոկտոր, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԿԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ, Վ. Մ. ԽԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐԱՑՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ (պատ. խմբագրի տեղակալ), Ա. Հ. ՄԻՐՋՈՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ, Ա. Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղաքականագետ:

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Э. Г. АФРИКЯН, доктор биологических наук, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР (зам. отв. редактора), С. А. МИРЗОЯН, чл.-корр. АН АрмССР, С. С. МКРТЧЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), 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.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱԿԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- С. М. Меликян—Конструктивные трансфинитные иерархии псевдочисел 257

МЕХАНИКА

- Э. В. Белубекян, В. Ц. Гиуни—О прочности продольной сжатой прямоугольной пластинки в закритической стадии 261

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- С. А. Смирнов—Дуальное преобразование электродинамики как каноническое 265

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Э. Х. Григорян—Передача гармонической сосредоточенной силы от стрингера бесконечной длины к двум упругим полуплоскостям 269

ФИЗИКА

- Г. М. Авакьянц, Р. С. Барсегян, С. В. Минасян—Исследование диффузионных $p^+ - n - n^-$ структур на основе кремния с примесью никеля 274

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Р. Т. Малхасян, Е. С. Журкин, Н. Н. Тунницкий—Прямые и обратные вторичные ионно-молекулярные реакции с участием ионов D_2^+ , A_2D^+ и N_2D^+ 281

ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- Г. А. Арзуманян—Поглощение полярной жидкости древесинной, подвергнутой прессованию 286

БИОХИМИЯ

- А. С. Кирикосова, С. П. Минджикян, А. А. Галоян—Действие нейрого르몬ов «С» и «К» на калликреин-кининовую систему плазмы крови крыс 291

ЭНТОМОЛОГИЯ

- С. М. Яблоков-Хизорян—Новый представитель жесткокрылых — *Catorpidae* с острова Сахалин (Insecta, Coleoptera) 293

ФИЗИОЛОГИЯ

- З. А. Вограмян—О фоновой и вызванной активности нейронов передней лимбической коры 298

ЭМБРИОЛОГИЯ

- Е. М. Карилова—Цитохимическое количественное исследование белков в клетках Пуркинье мозжечка эмбрионов кур в процессе дифференцировки 305

CONTENTS

	p
MATHEMATICS	
<i>M. M. Melikjan</i> — Constructive transfinite hierarchy of pseudonumbers	257
MECHANICS	
<i>E. V. Belubekjan, V. Ts. Gnuny</i> — The strength of longitudinal compressive rectangular plate in a post-critical state	261
ELECTRODYNAMICS	
<i>G. A. Smirnov</i> — Dual Conversion of Electrodynamics as Canonical	265
THEORY OF ELASTICITY	
<i>E. X. Grlgorian</i> — Transfer of a harmonic concentrated force from a stringer of infinite length to two elastic semiplanes	269
PHYSICS	
<i>G. M. Avakiants, R. S. Barsekian, S. V. Minasian</i> — Diffusion p ⁺ — n — n ⁺ structure research based on silicon with an admixture of nickel	274
CHEMICAL PHYSICS	
<i>R. T. Malkhasian, E. S. Zhurkin, N. N. Tuntski</i> — Straight and reverse secondary ion molecule reactions with the participation of D ₂ ⁺ , ArD ⁺ and N ₂ D ⁺ ions	281
WOODSCIENCE	
<i>G. A. Arzumanyan</i> — Polar liquid absorption by wood subjected to pressing	286
BIOCHEMISTRY	
<i>A. S. Kirakosova, S. P. Manjikian, A. A. Galoyan</i> — The effect of neurohormones „C” and „K” on the kallikrein-kinin system of rat blood plasma	291
ENTOMOLOGY	
<i>S. M. Yablokoff-Khnzorian</i> — A new species of coleoptera-catopidae from Sakhalin	295
PHYSIOLOGY	
<i>Z. A. Vahramian</i> — Background and evoked activity of neurons of the anterior limbic cortex	298
EMBRYOLOGY	
<i>E. M. Karalova</i> — Cytochemical quantitative investigations of the proteins in cerebellum Purkinje cells of chick embryos in differentiation	305
Content of LIX volume	309

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯНИ

ВФ 04689 Подписано к печати 18/III 1975 г. Тираж 545. Изд. 4220. Заказ 893
Формат бумаги 70X108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2,0.
Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,29.

Типография Издательства АН Армянской ССР, г. Эчмиадзин