

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXXIV, № 5

1987

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնա-
 ծու (պատ. ֆաբրոպար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐՍՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՑՈՒՄ-
 ՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ
 ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղա-
 կալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղբ.
 անդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակա-
 դեմիկոս, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԴՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղբ.
 անդամ, Դ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ քղբ.
 անդամ (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻ-
 ՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ.
 ՖԱՆԱՐԴՅԱՆ, 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, Г. С. СААКЯН, академик АН АрмССР, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Д. М. СЕДРАКЯН, чл.-корр. АН АрмССР (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Ա. Ալեքսանյան—*n*-շափանի միավոր խորանարդի սիմետրիկ ենթաբազմությունների գծային հավասարումների համակարգերով նկարագրման բարդության վերաբերյալ 195

ԳԵՈՄԵՏՈՒԿԱ

- Լ. Ս. Ղազարյան—*Երկրագնդի լիտոսֆերայի կայունությունը առաձգական սահմանից դուրս* 198

ԷԼԵԿՏՐԱԴԻՆԱՄԻԿԱ

- Ռ. Հ. Թաթևանյան—*Կիսահաղորդիչ-անտիֆերոմագնետիկ բաժանման սահմանի վրա մակերևութային էլեկտրամագնիսական ալիքների տեսության շուրջը* 203

ԱՌՍԶԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ. Ն. Հակոբյան—*Առաձգական կիսահարթությանը անհամասեռ կիսաանվերջ վերադիրից ուժի փոխանցման մասին* 208

ՖԻԶԻԿԱ

- Գ. Գ. Դեմիրխանյան, Ռ. Բ. Կոստանյան, Ֆ. Պ. Սաֆարյան, Տ. Վ. Սանամյան—*Կրոսոելաքսացիոն երևույթների ուսումնասիրումը $Lu_3Al_5O_{12}:Er^{3+}$ բյուրեղներում* 212

- Ս. Հ. Մելիքյան, Ս. Մ. Սահակյան—*Հրացման թվերի նկատմամբ քառակուսային համիլտոնիան ունեցող համակարգի վիճակագրական գումարի նոր մեթոդ* 216

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱ

- Վ. Ի. Պողոսյան—*Կատվի դիմային ներվի կորիզի աֆերենտ մուտքերի աղբյուրները* 220

ԲԻՈՔԵՄԻԱ

- Ա. Պ. Մակարյան, Վ. Մ. Հառուրյունյան, Ա. Ա. Հակոբյան, Ա. Մ. Աղավելյան, Ա. Ս. Աղաբալյան, Լ. Ա. Դանիելյան, Լ. Ռ. Նազարով—*Որոշ ուռուցքային և բորբոքային պրոցեսների ինդիկացիայի մասին* 226

ՅԿԱՐԱԼՈԳԻԱ

- Ա. Ռ. Պողոսովա—*Ուռենու վրա ազատ ապրող քառոտ տղի (Tetrapodili, Rhyncaphytophidae) նոր տեսակ Հայաստանից* 230
Բովանդակություն LXXXIV հատորի 232

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- А. А. Алексанян—О сложности представления симметричных подмножеств n -мерного единичного куба совокупностью систем линейных уравнений 195

ГЕОМЕХАНИКА

- Л. С. Казарян—Устойчивость земной литосферы за пределами упругости . 198

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Р. Г. Тарханян—К теории поверхностных электромагнитных волн на границе раздела между полупроводником и антиферромагнетиком 203

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- В. А. Акопян—О передаче нагрузки от неоднородной полубесконечной накладки к упругой полуплоскости 208

ФИЗИКА

- Г. Г. Демирханян, Р. Б. Костанян, Ф. П. Сафарян, Т. В. Санамян—Исследование кроссрелаксационных процессов в $\text{Lu}_2\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Er}^{3+}$ 212

- А. О. Меликян, С. И. Саакян—Новый метод вычисления статсуммы системы, гамильтониан которой квадратичен по числам заполнения 216

МОРФОЛОГИЯ

- В. И. Погосян—Источники афферентных входов ядра лицевого нерва кошки 220

БИОХИМИЯ

- А. П. Макарян, М. В. Арутюнян, А. А. Акопян, А. М. Агавелян, А. С. Агабалян, Л. А. Даниелян, Л. У. Назаров—О биохимической индикации некоторых опухолевых и воспалительных процессов 226

АКАРАЛОГИЯ

- А. Р. Погосова—Новый вид открытоживущего четырехногого клеща *Tetrapodili*, *Rhyncaphytoptidae*) на иве в Армении 230
- Содержание LXXXIV тома 235

C O N T E N T S

MATHEMATICS

- A. A. Alexanian*—On the complexity of realization of symmetric subsets of n -dimensional unit cube by a set of systems of linear equations P. 195

GEOMECHANICS

- L. S. Kazarian*—The earth lithosphere stability out of elasticity limit 198

ELECTRODYNAMICS

- R. G. Tarkhanian*—On the theory of surface electromagnetic waves at the interface between semiconductor and antiferromagnet 203

THEORY OF ELASTICITY

- V. N. Hakobian*—On transference of load from nonhomogeneous half-infinite stringer to elastic halfplane 208

PHYSICS

- G. G. Demirkhanian, R. B. Kostanian, F. P. Safarian, T. V. Sanamian*—Investigation of cross-relaxation processes in $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Er}^{3+}$ 212

- A. O. Melikian, S. M. Sahakian*—The new method of calculation for statistic sum of the system whose hamiltonian is the quadratic function of occupation numbers 216

MORPHOLOGY

- V. I. Pogosian*—Afferent inputs of the cat's facial nucleus 220

BIOCHEMISTRY

- A. P. Makariar, M. V. Arutunian, A. A. Akopian, A. M. Agavelian, A. S. Agabalian, L. U. Nazarov*—On the biochemical indications of some tumour and inflammation processes 226

ACARALOGY

- A. R. Pogoseva*—A new species of free-living Tetranychid mite (Tetranychidae, Rhyncaphytophagidae) on *Salix* in Armenia 230

- Contents of LXXXIV volume 238

Техн. редактор Азизбекян Л. А.

Сдано в набор 20.04. 1987 г. Подписано к печати 15.07. 1987 г. ВФ 02507

Бумага № 2, $70 \times 108^{1/16}$. Высокая печать. Печ. лист 3,0. Усл. печ. л. 4,2.

Учетно-изд. л. 3,29. Тираж 460. Заказ 684. Издат. 7140

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