

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

LXXIX, № 5

1984

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. առդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. առդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Մ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթ. առդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՖԱՆԱՐՁՅԱՆ, 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, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

62

ՄԱԽԵՄԱՏԻԿԱ

- Հ. Հ. Սենիկյան—Հագեցված բորդիզմի մի ընդհանրացման մասին 195
 Յու. Մ. Աբլինսկի, է. Ի. Ֆեկանովսկի—Դրական էրմիտյան օպերատորների սեկտորիալ լայնացումների և նրանց ռեզոլվենտների մասին 199

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ա. Գ. Մազմանյան—Գրունտի շերտի մեջ ընկղմված կառույցի հաշվարկը սեյսմիկ ուժերի տակ՝ հաշվի առնելով գրունտի սահմանային լարվածային վիճակը 204

ՖԻԶԻԿԱ

- Գ. Յու. Կոյուկով—Քսոաֆոսոն ցրումը ստացիոնար ռեժիմում 209
 Վ. Յու. Կոզլովա, Ի. Կ. Հովսեփյան—Լիթիումի նիոբատի իսոնուրդային բյուրեղում հոլոգրամների գրանցման հետազոտում՝ 325 նմ հրկարության ալիքով 214

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

- Ս. Գ. Իսկուպայան—Sc պալակտիկաների կոյրիզների չափերը 218

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Ք. Վ. Ղազարյան, Ա. Ս. Տիրայան—Նատրիումական պոմպի ազդեցությունը միզածորանների պեյսմեկերային հատվածի բիոէլեկտրական ակտիվության վրա 223
 Ի. Ն. Դերգույան, Ա. Մ. Ստոլբերգ—Առնետների շարժողական վարքի զարգացման անհատական փոփոխականությունը արագ դաշտում 227
 Թովանդակություն LXXIX հատորի 232

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

	Стр.
А. А. Огникян—Об одном обобщении оснащенного бордизма	195
Ю. М. Арлинский, Э. Р. Цекановский—О секториальных расширениях положительных эрмитовых операторов и их резольвентах	199

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

А. Г. Мазманиян—Расчет сооружения, заглубленного в слой грунта, на сейсмическое воздействие с учетом развития областей предельного напряженного состояния	204
---	-----

ФИЗИКА

Г. Ю. Крючков—Четырехфотонное рассеяние в стационарном режиме	209
В. Ю. Козлова, Р. К. Овсепян—Исследование записи голограмм в примесных кристаллах ниобата лития на длине волны 325 нм	214

АСТРОФИЗИКА

С. Г. Искударян—О размерах центральных сгущений Sc галактик	218
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

К. В. Казарян, А. С. Тираян—О влиянии натриевого насоса на электрическую активность пейсмекеровой зоны мочеточника	223
Г. Е. Григорян, А. М. Стольберг—Индивидуальные вариации в развитии двигательной активности у крыс в «открытом поле»	227
Содержание LXXIX тома	235

C O N T E N T S

MATHEMATICS

- H. H. Ohnukian*—On the generalisation of the bordisms of framed manifolds 195
- Yu. M. Arlinsky, E. R. Tsekanovsky*—On the sectorial extensions of positive Hermitian operators and their resolvents 199

STRUCTURAL MECHANICS

- A. G. Mazmanian*—Design of construction under seismic effect in the depth of soil, taking into consideration the development of areas of limited stress state 204

PHYSICS

- G. Yu. Kryuchkov*—Four-photon dispersion in stationary condition 209
- V. Yu. Kozlova, R. K. Hovsepian*—Investigation of hologram recordings in doped lithium niobate crystals at 325 nm 214

ASTROPHYSICS

- S. G. Iskudarian*—The diameters of nuclei of Sc galaxies 218

PHYSIOLOGY

- K. V. Kazarian, A. S. Tirayan*—The role of sodium pump on the electrical activity of the ureter pace-maker zone 223
- G. E. Grigorian, A. M. Stolberg*—Individual variation in development of motor activity of rats in "open-field". 227
- Contents of LXXIX volume 238

Техн. редактор АЗНЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 10.12.1984 г. Подписано к печати 23.01.1985 г. ВФ 06619.
Бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист 3.0. Усл. печ. лист 4.2.
Учет.-изд. л. 3.6. Тираж 415. Заказ № 980. Издат. 6257.
Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г, II эт., I к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван,
пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин.