

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXV, № 1

1977

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. բեկնածու (պատ. ֆաբուրգար), է. Գ. ԱՖՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Բ. ԲԱՐԱՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆՅԱԹՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ՃԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ

Редакционная коллегия

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

էջ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ. Գ. Հայրապետյան—Խառն խնդիր երկրորդ կարգի վերածվող հիպերբոլական հավասարումների համար լուծարելիության հավասարաչափ պայմանի խախտվելու դեպքում 3

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Հայրապետյան—Երկու շրջանային աղեղներով սահմանափակված տիրույթի, առաձգականության առկայության խառն եզրային պայմաններով, հարթ խնդրի լուծումը 10

ՖԻԶԻԿԱ

Մ. Հ. Հաբուսյունյան, Գ. Ս. Պողոսյան, Վ. Մ. Տեր-Անտոնյան—Մասնիկի անցումը պարաբոլիկ պոտենցիալ արգելքով 17

Մ. Ա. Սաբաթյան—Երեք մակարդակների սխեմայի բևեռացվածությունը մեկ և երկու ֆոտոնային ուղեղանակի պայմաններում 23

Գ. Գ. Կաբապետյան—Օնդոպլազմատոմային ճառագայթման սպեկտրը ալիքատարում 30

ԱՍՏՐՈՆՈՄԻԿԱ

Ա. Լ. Գյուլբուրադյան—Հերթիգ-Արոյի օբյեկտների մասին 35

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ս. Սաֆարյան, Ի. Տիմկո, Վ. Վ. Նոսիկով — RP4 պլազմիդի և Ղ. ֆագի ԴՆԹ-ի վրա Sall ռեստրիկտազայի ճանաչման հատվածների թարտեղավորումը 39

ԲԻՈՓԻՄԻԱ

Ե. Լ. Մնջոյան, Ռ. Մ. Նալբանդյան, Ֆ. Ա. Հախնազարյան, Ա. Ս. Սահակյան—Կոնյակի արտադրության համար կաղնու բնութագրի մշակման նոր մեթոդի մասին . 46

Ա. Ս. Կիրակոսովա, Ս. Գ. Մանսիկյան, Ռ. Հ. Կաբապետյան, Ա. Ա. Գալսյան—Տիրույթի երեք (SՌՀ) և լյուցիբերինի (ԼՌՀ) ազդեցությունը առնետների արյան պլազմայի կիսինային սխեմայի վրա 52

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Գ. Ուլյմ, Ս. Ա. Հաբուսյունյան—Ուղեղիկի գրգռման ազդեցությունը հիպոկամպի նեյրոնային ակտիվության վրա կատուների մոտ խրոնիկ փորձի պայմաններում . . . 55

Դ. Ս. Մելիքյան, Հ. Ա. Մկրտչյան, Ն. Ս. Խոնդկարյան—Սինապսի վարքի մաթեմատիկական նկարագրերը իմիդի գրգռման պայմաններում 59

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

МАТЕМАТИКА

- Р. Г. Абрамелян*—Смешанная задача для вырождающихся гиперболических уравнений второго порядка при нарушении равномерного условия Лопатинского 3

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Л. А. Арутюнян*—Смешанная плоская задача теории упругости для области, ограниченной двумя окружностями 10

ФИЗИКА

- М. Г. Арутюнян, Г. С. Погосян, В. М. Тер-Антонян*—Прохождение частицы через параболический потенциальный барьер 17
- М. А. Саркисян*—Поляризуемость трехуровневого атома при наличии однофотонного и двухфотонного резонансов 23
- Г. Г. Карапетян*—Спектр модуляторного излучения в волноводе 30

АСТРОФИЗИКА

- А. Л. Гюльбудагян*—Об объектах Харбинга-Аро 35

БИОЛОГИЯ

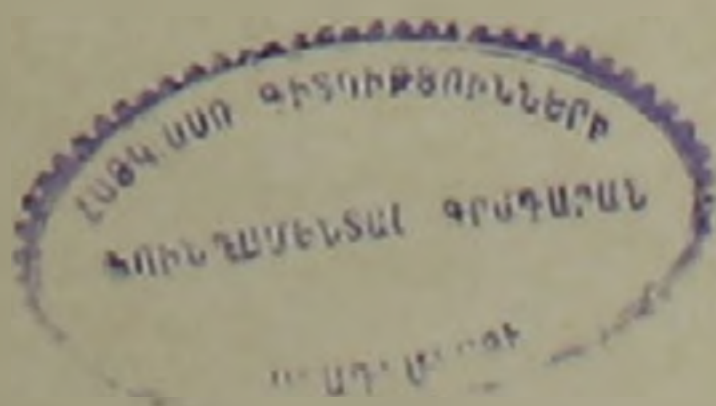
- В. С. Сафарян, Н. Тимко, В. В. Носиков*—Картинирование участков узнавания рестриктазы Sal I на ДНК плазмиды RP4 и фага λ 39

БИОХИМИЯ

- Е. Л. Мнджоян, Р. М. Налбандян, Ф. А. Ахназарян, А. С. Саадян*—О новом способе обработки древесины дуба для коньячного производства 46
- А. С. Киракосова, С. П. Манджикян, Р. О. Карапетян, А. А. Галоян*—Влияние тиролиберина (ТРГ) и лютиберина (ЛРГ) на кининовую систему плазмы крови крыс 52

ФИЗИОЛОГИЯ

- Г. Рейм, С. А. Арутюнян*—Эффекты раздражения мозжечка на активность нейронов гиппокампа у кошек в хроническом эксперименте 55
- Д. С. Мелконян, О. А. Мкртчян, Н. С. Хонджарян*—Математическое описание поведения синапса в условиях ритмической стимуляции 59



CONTENTS

MATHEMATICS

p.

- R. G. Hadrapiian* — Mixed problem for weakly hyperbolic equation of second order without uniform Lopatinsky condition 3

THEORY OF ELASTICITY

- R. G. Hadrutyunian* — The mixed plane problem in the theory of elasticity for body in the region consisting of two half-bow circles 10

PHYSICS

- M. H. Hadrutyunian, G. S. Poghosian, V. M. Ter-Antonian* — The particle transmission through the parabolical potential step 17

- M. A. Sarkissian* — Three level atom polarizability in the presence of one and two-photon resonances 23

- G. G. Karapetian* — The spectrum of undulator radiation in the waveguide 30

ASTROPHYSICS

- A. L. Gyalbudaghian* — About Herbig—Haro objects 35

BIOLOGY

- V. S. Safarian, J. Imko, V. V. Nosikov* — Physical mapping of plasmid KP4 and bacteriophage lambda DNAs with restriction endonuclease Sall . . . 39

BIOCHEMISTRY

- E. L. Mnadjolan, R. M. Nalbandian, T. A. Akhnazarian, A. S. Sahakian* — On thermal treatment of oak wood under oxygen pressure 46

- A. S. Kirakosyan, S. P. Manjikian, R. H. Karapetian, A. A. Galolyan* — The influence of thyroliberine (TRH) and luliberine (LRH) on kinine system of the blood plasma in rats 52

PHYSIOLOGY

- G. Relm, S. A. Arutyunian* — The effects of cerebellar stimulation on the hippocampal neuronal activity of cats in the chronic experiment 55

- D. S. Melkonian, H. A. Mkrtchian, N. S. Khondkarian* — The mathematical description of synapses during repetitive stimulation 59

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 05.60. Принято к печати 5 X 1977 г. Тираж 550. Изд. 4682. З. кат. 561

Формат бумаги 70X108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2,0

Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,26.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян, 24

Этнграфическая типография Издательства АН Армянской ССР