

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

Том 97 № 3

1997

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. քարտուղար), Է. Գ. ԱՖՐԻԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ. Ե. ԲԱԴԴԱՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Է. Ս. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Վ. ԴՊՎԱԹՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Վ. Գ. ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Յու. Հ. ՇՈՒՔՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ճ. Տ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Դ. Ս. ՍԵՂՈՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ. Բ. ՃԱՆԱՐԶՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

Редакционная коллегия

Դ. Ա. ԱՐԶՄԱՆՅԱՆ, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик НАН Армении, Г. Е. БАГДАСАРЯН, академик НАН Армении, Э. С. ГАБРИЭЛЯН, академик НАН Армении, В. В. ДОВЛАТЯН, академик НАН Армении (зам. отв. редактора), В. О. КАЗАРЯН, академик НАН Армении, К. Г. КАРАГЕЗЯН, академик НАН Армении, Ф. Т. САРКИСЯН, академик НАН Армении, Д. М. СЕДРАКЯН, академик НАН Армении (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, академик НАН Армении, Ю. Г. ШУКУРЯН, академик НАН Армении, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик НАН Армении

ՀՀ ԳԱԱ «ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Լ. Ա. Մովսիսյան – Պիեզաէլեկտրիկ սալում ոչ գծային ալիքների մոդուլյացիոն կայունության մասին..... 3

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Մ. Բարսեղյան – Անիզոտրոպ եռաչերտի սահմանային շերտերի մասին, երբ շերտերի միջև տեղի ունի լրիվ և ոչ լրիվ կոնտակտ..... 7

Լ. Ա. Աղալովյան, Ռ. Ս. Գևորգյան, Ա. Վ. Սահակյան – Անսեղմելի նյութերից պատրաստված շերտերի եզրային խնդիրների ասիմպտոտիկ լուծման մասին..... 13

Լ. Ս. Սարգսյան – Օրթոտրոպ երկչերտի սեփական տատանումների հաճախությունների մասին..... 19

Բ. Լ. Աբրահամյան, Ա. Վ. Սահակյան, Ա. Վ. Գասպարյան – Երկչերտանի առաձգական կիսատարածության վրա ամրակցումով զետեղված կլոր կոշտ ֆունդամենտի համար առանցքասիմետրիկ կոնտակտային խնդիր..... 26

Վ. Ս. Տոնոյան, Ն. Ս. Մելքումյան – Ներքին ուղղաձիգ վերջավոր ճեղքով առաձգական քաղաղրյալ կիսատարածության համար հակահարթ կոնտակտային խնդիր..... 32

Ա. Հ. Սարգսյան – Անիզոտրոպ եռաչերտի լարվածա-դեֆորմացիոն վիճակի մասին..... 40

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Մ. Սեդրակյան, Ժ. Ա. Կծոյան, Ն. Ն. Սարգսյան, Կ. Ա. Առաքելովա, Ի. Վ. Վարդերեսյան, Կ. Գ. Ղարապյոզյան – Պլազմիդ պարունակող և պլազմիդազուրկ *Salmonella derby* շտամների թաղանթների սպիտակուցների սպեկտրները..... 49

Ա. Զ. Փեփոյան, Մ. Ա. Բալայան, Կ. Գ. Ղարապյոզյան – *Salmonella derby* քջապատերը որպես ՈՒՄ-ճառագայթման թիրախներ..... 55

Է. Ս. Գևորգյան, Է. Գ. Սարգսյան, Գ. Հ. Փանոսյան – Էստրադիոլով ինդուկցվող սպիտակուցի միջոցով էստրադիոլ-ռեցեպտորային կոմպլեքսի փոխադրման հնարավորության մասին..... 58

ԲԻՈԶԻՄԻԱ

Մ. Ա. Սիմոնյան, Ա. Ա. Գալոյան, Գ. Մ. Սիմոնյան, Ռ. Վ. Մելքոնյան – Էրիթրոցիտների թաղանթներից ստացված նոր տիպի Ե ցիտոքրոմների օպտիկական սպեկտրալ բնութագրերը..... 62

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Հ. Ղազարյան, Վ. Ա. Դավթյան, Ռ. Հ. Հարությունյան, Վ. Վ. Ղազարյան – Պարբերաբար պտղաբերող խնձորենու կողմից ֆիզիոլոգիապես տարորակ տերևների կազմավորման հարցի շուրջը..... 67

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Զ. Ռ. Հարությունյան, Ռ. Ա. Հարությունյան, Լ. Ա. Սահակովա, Ս. Շ. Մարտիրոսյան – Անդիոտենզին 2-ի դերը օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի կարգավորումում..... 71

Վ. Բ. Ֆանարչյան, Լ. Ռ. Մանվելյան, Վ. Հ. Պողոսյան, Վ. Հ. Ջաքարյան, Է. Յու. Հարությունյան – Գորտի անդաստակային կորիզում անդաստակային աֆերենտ և ողնուղեղային մուտքերի ֆունկցիոնալ կազմավորումը..... 75

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА

- Л. А. Мовсисян* — К модуляционной устойчивости нелинейных волн в пьезоэлектрической пластинке 3

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- В. М. Барсегян* — Пограничный слой трехслойной анизотропной полосы, когда между слоями выполняется полный и неполный контакт 7
- Л. А. Агаловян, Р. С. Геворкян, А. В. Саакян* — Об асимптотическом решении краевых задач для полос из несжимаемых материалов 13
- Л. С. Саркисян* — О частотах собственных колебаний двухслойной ортотропной полосы 19
- Б. Л. Абрамян, А. В. Саакян, А. В. Гаспарян* — Осесимметричная контактная задача для жесткого круглого фундамента, лежащего на двухслойном упругом полупространстве со сцеплением 26
- В. С. Тоноян, Н. С. Мелкумян* — Антиплоская контактная задача для упругого составного полупространства с внутренним вертикальным конечным разрезом 32
- А. Г. Саркисян* — О напряженно-деформированном состоянии анизотропной трехслойной полосы 40

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. М. Седракян, Ж. А. Кцоян, Н. Н. Саркисян, К. А. Аракелова, И. В. Вартересян, К. Г. Карагезян* — Спектры мембранных белков плазмидных и бесплазмидных штаммов *Salmonella derby* 49
- А. З. Пепоян, М. А. Балаян, К. Г. Карагезян* — Клеточные стенки *Salmonella derby* как мишень УФ-облучения 55
- Э. С. Геворкян, Э. Г. Саркисян, Г. А. Паносян* — О возможности трансформации эстрадиол-рецепторного комплекса индуцируемым эстрадиолом белком 58

БИОХИМИЯ

- М. А. Симонян, А. А. Галоян, Г. М. Симонян, Р. В. Мелконян* — Оптические спектральные характеристики фракций новых типов цитохрома *b* из мембран эритроцитов 62

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Казарян, В. А. Давтян, Р. Г. Арутюнян, В. В. Казарян* — К вопросу о формировании разнокачественных листьев у периодически плодоносящей яблони 67

ФИЗИОЛОГИЯ

- К. Р. Арутюнян, Р. А. Арутюнян, Л. А. Саакова, С. Ш. Мартиросян* — Роль ангиотензина II в регуляции температурного гомеостаза организма 71
- В. В. Фанарджян, Л. Р. Манвелян, В. И. Погосян, В. Л. Закарян, Э. Ю. Арутюнян* — Функциональная организация вестибулярных афферентных и спинальных входов в вестибулярные ядра лягушки 75

CONTENTS

MECHANICS

- L. A. Movsisian* – The stability modulation nonlinear waves in piezoelectric plate 3

THEORY OF ELASTICITY

- V. M. Barsegian* – Boundary layer of three layered anisotrop strip, when there are complete and incomplete contact between layeres 7
- L. A. Aghalovian, R. S. Gevorgian, A. V. Sahakian* – On asymptotic solution of boundary problems for strips of incompressible materials 13
- L. S. Sargsian* – On frequency of free vibrations of two-layer orthotrope strip 19
- B. L. Abrahamian, A. V. Sahakian, A. V. Gasparian* – An axisymmetrical contact problem for a rigid circular footing, lying on an elastic two-layered semi-space with cohesion 26
- V. S. Tonoyan, N. S. Melkounian* – An antiplane contact problem for an elastic composite half-space with an inner vertical finite cut..... 32
- A. H. Sarkisian* – On the stresses-strain state of an anisotropic tree-layered strip..... 40

MOLECULAR BIOLOGY

- A. M. Sedrakyan, G. A. Ktsoyan, N. N. Sarkisyan, K. A. Arakelova, I. V. Varteresyan, K. G. Karageusyan* – The membrane proteins of *Salmonella derby* plasmidcontain and plasmidless strains 49
- A. Z. Pepoyan, M. A. Balayan, K. G. Karageusyan* – The cell walls of *Salmonella derby* as a UV radiation targets 55
- E. S. Gevorgian, E. G. Sarkissian, G. H. Panosyan* – On opportunity of transformation of estradiol-receptor complex by estradiol-induced protein 58

BIOCHEMISTRY

- M. A. Simonyan, A. A. Galoyan, R. M. Simonyan, G. M. Simonyan, R. V. Melconyan* – Optical spectral characteristics of the fractions of a new types of cytochrome *b* from membranes of erythrocytes 62

PLANT PHYSIOLOGY

- V. O. Kazaryan, V. A. Davtyan, R. H. Arutunyan, V. V. Kazaryan* – On the question of the different quality leaves formation of the periodically fruit-bearing apple-tree 67

PHYSIOLOGY

- K. R. Harutunian, R. A. Harutunian, L. A. Saakova, S. Sh. Martirosian* – The role of angiotensin 2 in the regulation of the organisms temperature homeostasis 71
- V. V. Fanardjian, L. R. Manvelyan, V. I. Pogossian, V. L. Zakarian, E. Yu. Harutunian* – Functional organization of the vestibular afferent and spinal cord inputs to frog's vestibular nuclei 75

Сдано в набор 2.09.97. Подписано к печати 28.10.97.
Формат 70×108 1/16. Бумага № 1. Высокая печать. Печ. лист 4,9.
Усл. печ. л. 6,86. Тираж 200. Заказ № 9.
Цена договорная.

Адр. ред. 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, III эт., к. 13, т. 27-36-95.
Издательство "Гигутюн" НАН РА
375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.