

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

Том 99 № 3

1999

Խմբագրական խորհուրդ

Գ.Ա.ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, 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.ԴՈՎԼԱՏՅԱՆ, 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.ՇՈՒԹՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ֆ.Տ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ղ.Ս.ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ.Բ.ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

Редакционная коллегия

Դ.Ա.ԱՐՅՈՒՄԱՆՅԱՆ, 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

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա.Ա. Նիզիյան, Լ.Է. Բուդաղյան – Փոքրագույն լուծման գլխավոր ֆունկցիայի հաշվարկման կանոններ ռեկուրսիվ հավասարումների համակարգերի մի դասի համար	197
---	-----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա.Ա. Հարությունյան, Մ.Ա. Չադոյան – Պլաստիկության գոտիները կոնական խողովակում	204
--	-----

Ս.Ա. Համբարձումյան, Ս.Վ. Սարգսյան – Երկշերտ սալի տատանումը արտաքին մագնիսական դաշտում	212
---	-----

Ս.Հ. Սարգսյան – Առածգականության մոմենտային տեսությամբ բարակ սալի ծոման խնդրի ասիմպտոտիկական տեսությունը և վարիացիոն հավասարումը	216
---	-----

ԱՌԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Ս. Մկրտչյան – Կամայական թվով համագիծ ճաքերով կամ բացարձակ կոշտ ներդրակներով կտոր առ կտոր համասեռ տարածության լարվածային վիճակը հարթ և հակահարթ դեֆորմացիաների դեպքում	226
---	-----

Ա.Հ. Բաբլոյան, Լ.Մ. Վարդանյան, Վ.Տ. Ավանյան – Լարումների վարքը անիզոտրոպ առածգական մարմինների անկյունային կետերի մոտակայքում	233
--	-----

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆԱՉԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ս.Ա. Մելքումյան – Կիսաանվերջ ճեղքերով թուլացված բաղադրյալ հարթության էլեկտրաառածգականության տեսության համաչափ խնդիրը՝ լիցքավորված էլեկտրոդի առկայությամբ	240
--	-----

ՖԻԶԻԿԱ

Դ.Մ. Սեդրակյան, Ա.Ժ. Խաչատրյան – Էլեկտրոնի շարժումը միաչափ պատահական պոտենցիալի դաշտում	247
---	-----

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ

Վ.Ս. Սարգսյան, Ս.Շ. Նուրիջանյան, Ն.Ա. Բաբայան, Պ.Հ. Տեր-Պետրոսյան – Չմեռային պայմաններում տաքացվող բետոնային կոնստրուկցիաների ջերմային ռեժիմը	252
---	-----

ԱՆԱԼԻՏԻԿ ԶԻՄԻԱ

Ն.Օ. Գյուկչյան, Կ.Խ. Ավագյան, Ա.Ա. Եղիազարյան, Ջ.Ա. Միքայելյան, Հ.Գ. Խաչատրյան – Ոսկու(III) էքստրակցիոն-արսորբցիոնետրական որոշումը ռիվանոլով ադաքսվային միջավայրում	258
---	-----

ՀԱՆՔԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կ. Գ. Շիրինյան – Արևելյան Լճասար հրաբխի էքսպլոզիվ առաջացումներում հայտնաբերված նոնաքարի մասին	262
---	-----

ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Շ. Մուրադյան – Նեյրոհորմոն «C»-ի ազդեցությունը [^{35}S] տաուրինի կլանման վրա առնետների տարբեր օրգանների կտրվածքներում ռեցեպտորների բլոկադայի դեպքում	266
---	-----

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Չ. Փեփոյան, Մ.Ա. Փարսադանյան, Պ.Հ. Վարդևանյան, Ն.Ա. Հովհաննիսյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան – Ստեարիլ-ֆոսֆատիդիլսոլինի ազդեցությունը Salmonella derby-ի բջիջների աճման և բազմացման վրա	273
--	-----

Լ.Ա. Ավանեսյան, Տ.Կ. Դավթյան, Յու.Թ. Ալեքսանյան – Մարդու լիմֆոցիտների կողմից իմունոգլոբուլինների սինթեզը կոպտուրայի պայմաններում ադրիամիցինի և նրա Fe^{3+} , Cu^{2+} և Co^{2+} միացությունների ազդեցության տակ	277
---	-----

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ.Վ. Ղազարյան, Լ.Ն. Հովհաննիսյան – Մթության և լույսի ազդեցությունը էվոլյուցիոն տարբեր առաջխաղացված բույսերում քլորոֆիլի և ԱԵՖ-ի վրա	283
---	-----

Վ.Ա. Դավթյան – Արևելյան հաճարենու տարահասակ ծառերի քսիլեմային հյուսի որակական տարբերության և ֆոթոսինթեզի վրա նրա ազդեցության մասին	288
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Զ.Վ. Ղազարյան, Վ.Յ. Վանցյան, Ս.Վ. Ֆանարջյան, Ա.Ս. Տիրայան, Ռ.Ռ. Հակոբյան – Դիմեղրուլի դերը կատվի միզածորանի պեյսմեկերային ակտիվության հիստամինային կարգավորման արգելակման գործում	293
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- С.А. Нигиян, Л.Э. Будагян* — Правила вычисления главной функции наименьшего решения для одного класса систем рекурсивных уравнений 197

МЕХАНИКА

- С.А. Арутюнян, М.А. Задоян* — Зона пластичности в конической трубе 204
- С.А. Амбарцумян, С.В. Саркисян* — Колебание двухслойной пластинки во внешнем магнитном поле 212
- С.О. Саркисян* — Асимптотическая теория и вариационное уравнение задачи изгиба упругой тонкой пластинки по моментной теории упругости 216

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- М.С. Мкртчян* — Напряженное состояние бесконечного кусочно-однородного пространства с произвольным числом коллинеарных трещин или абсолютно жестких включений при плоской и антиплоской деформациях 226
- А.А. Баблоян, Л.М. Варданян, В.Т. Аванян* — Характер напряженного состояния вблизи угловых точек анизотропных упругих тел 233

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ

- С.А. Мелкумян* — Симметричная задача электроупругости для составной плоскости с полубесконечными разрезами, при наличии заряженного электрода . . 240

ФИЗИКА

- Д.М. Седракан, А.Ж. Хачатрян* — Движение электрона в поле одномерного случайного потенциала 247

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- В.С. Саркисян, С.Ш. Нуридджанян, Н.А. Бабаян, П.А. Тер-Петросян* — Тепловой режим бетонных конструкций при электропрогреве в зимних условиях . . 252

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Н.О. Геокчян, К.Х. Авакян, А.А. Егиазарян, Дж.А. Микаелян, А.Г. Хачатрян* — Экстракционно-абсорбциометрическое определение золота(III) риванолом в солянокислой среде 258

МИНЕРАЛОГИЯ

- К.Г. Ширинян* — Гранат из эксплозивных образований вулкана Восточный Лчасар 262

БИОХИМИЯ

- М.Ш. Мурадян* — Влияние нейрого르몬а "С" на захват $[^{35}\text{S}]$ таурина в изолированных органах крыс при блокаде рецепторов 266

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А.З. Пепоян, М.А. Парсаданян, П.О. Вардеванян, Н.А. Оганесян, К.Г. Карагезян* — Влияние стеарил-фосфатидилхолина на рост и размножение клеток *Salmonella derby* 273

- Л.А. Аванесян, Т.К. Давтян, Ю.Т. Алексанян* — Синтез иммуноглобулинов лимфоцитами человека в культуре под влиянием адриамицина и его комплексов с Fe^{3+} , Cu^{2+} и Co^{2+} 277

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В.В. Казарян, Л.Н. Оганесян* — Влияние темноты и света на хлорофилл и АТФ листьев древесных, кустарниковых и травянистых растений 283

- В.А. Давтян* — О качественном различии ксилемного сока и его влиянии на фотосинтез у разновозрастных деревьев бука восточного 288

ФИЗИОЛОГИЯ

- К.В. Казарян, В.Ц. Ванцян, С.В. Фанарджян, А.С. Тираян, Р.Р. Акопян* — Воздействие димедрола на активацию гистаминных рецепторов мочеочника кошки 293

CONTENTS

MATHEMATICS

- S.A.Nigijan, L.E.Budagyan* – Computation rules for the principal function of the least solution for a class of recursive equation systems 197

MECHANICS

- S.A.Harutyunyan, M.A.Zadoyan* – The plastic zone in the conical tube 204
- S.A.Ambartsumian, S.V.Sarkisian* – Vibration of two-layered plate in the external magnetic field 212
- S.O.Sarkisyan* – Asymptotic theory and variational equation of the bending problem of an elastic plate on momental theory of elasticity 216

THEORY OF ELASTICITY

- M.S.Mkrtchian* – Stress state of a nonfinal piecewise homogeneous space with an arbitrary number of collinear cracks or absolutely rigid inclusions under plane or antiplane deformations 226
- A.H.Babloyan, L.M.Vardanian, B.T.Avanian* – The behavior of tensions near by angular point of anisotropic elastic bodies 233

THEORY OF ELECTROELASTICITY

- S.A.Melkumyan* – Symmetric problem of electroelasticity for compound plane with semi-infinite cuts and charged electrode covering 240

PHYSICS

- D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatrian* – Motion of an electron in one dimensional potential field 247

BUILDING CONSTRUCTIONS

- V.S.Sarkisyan, S.Sh.Nurijanyan, N.A.Babayan, P.A.Ter-Petrosyan* – The thermal rate of concrete constructions with electroheating in winter conditions 252

ANALYTIC CHEMISTRY

- N.O.Geokchian, K.Kh.Avakian, A.A.Eghiazarian, G.A.Mikaelian, A.G.Khachatrian* – Extraction-absorbtometric determination of gold(III) using rivanol in hydrochloric acid medium 258

MINERALOGY

- K.G.Shirinian* – Garnet from the explosive deposits of the East Lhasar volcano 262

BIOCHEMISTRY

- M.Sh.Muradian* – Effect of neurohormone "C" on $[^{35}S]$ taurine uptake in rat slices of different organs of the blockade of receptores 266

MOLECULAR BIOLOGY

- A.Z.Pepoyan, M.A.Parsadanian, P.O.Vardevanian, N.A.Hovhanisian, K.G.Karagezian* – Influence of stearyl-fosfatidylcholine on growth and multiplication of *Salmonella derby* cells 273
- L.A.Avanessian, T.K.Davtyan, Yu.T.Alexanyan* – Immunoglobulin synthesis by human lymphocytes in culture during the action of adriamycin and it's complexes with Fe^{3+} , Cu^{2+} and Co^{2+} 277

PLANT PHYSIOLOGY

- V.V.Kazaryan, L.N.Hovhannisyan* – The influence of darkness and light upon chlorophyll and ATF of the leaves of trees bushes and grass 283
- V.A.Davtyan* – On qualitative difference of xylem sap and of its influence on photosynthesis of various age trees of *Fagus orientalis* Lipsky 288

PHYSIOLOGY

- K.V.Kazarjan, V.Ts.Vantsian, S.V.Fanardjian, A.S.Tirayan, R.R.Hakobian* – The effect of dimedrole upon the histamine receptor of the cat ureter 293

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280 фирмы RICOH

Заказ № 015. Тираж 200. Сдано в набор 09.06.2000. Подписано к печати 29.06.2000.

Печ. лист 6,25. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Адр.ред. 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна 24-г, IIIэт, к.13, т.27-36-95