

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

Том 97 № 4
1997

Խմբագրական կոլեգիա

Գ.Ա.ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. քարտուղար), Է.Գ.ԱՅՐԻՎՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Գ.Ե.ԲԱՂՄԱՍՅԱՆ, 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.ՀԱՍԲԱՐՇՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ.Հ.ԴԱՉԱՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Կ.Գ.ԴԱՐԱՅԱՆՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Յու.Հ.ՇՈՒԹՈՒՐՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Ծ.ՏԱՐԿԻՍՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս, Դ.Ս.ՍԵՂՈՍՎԱՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Վ.Բ.ՖԱՆԱՐԺՅԱՆ, Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս

Редакционная коллегия

В.А.АМБАРЦУМЯН, академик, Г.А.АРЗУМАНЯН, 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

ԲՈՎԱՆ ԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ռ.Ռ.ՔԱՄԱԼՅԱՆ, Ա.Ն.ՄԻՐՈՒՄՅԱՆ – Որոշակի դասի երկկողմանի գրաֆ- ների միջակայքային կողային ներկումներ.	3
Ռ.Ա.ՔԱՂԱՅԱՆ – Անհավասարություններ կամայական անումով ամբողջ ֆունկցիաների կոտորակային կարգի ածանցյալների համար.	6
Լ.Ջ.ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ – Էկվիպարանորմալ օպերատորների լոկալ սպեկտրալ տեսությունը.	11

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Վ.Վ.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, Թ.Թ.ՄԵԼԻՔՅԱՆ – Շարժական օբյեկտի դեկավարելի փնտրումը ուղղանկյուն տիրույթում հետագծերի մի ընտանիքում.	17
Մ.Ա.ՋԱՂՈՅԱՆ – Հարումները սալի անկյունային կետի շրջակայքում.	25

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Վ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ – Կոմպլեքս գործակցով երկրորդ սեռի սինգուլյար ին- տեգրալ հավասարման լուծման թվային եղանակ.	32
Ս.Ա.ՄԵԼԻՔՈՒՄՅԱՆ, Ա.Ժ.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ – Վերջավոր ուղղաձիգ ճեղքով օր- թոտրոպ կիսահարթության ոչ համաչափ կոնտակտային խնդիրը.	37

ՖԻԶԻԿԱ

Վ.Վ.ԲՈՒՆԻԱԹՅԱՆ – Հոսանքակիրների դիֆուզիայի ազդեցությունը ին- ժեկցիոն-թոշիչային դիոդների բարձր հաճախականային բնութագրերի վրա.	25
--	----

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Ա.Հ.ՄԱՆԹԱՇՅԱՆ, Կ.Ա.ՄԱՆԹԱՇՅԱՆ – Կապարի երկօքսիդի էլեմենտական փոխարկման հետերաֆազ պրոցես ածխաջրածինների օքսիդացման շղթայա- կան ռեակցիայի ազդեցությամբ.	51
---	----

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Մ.Ա.ՍԱԹՅԱՆ – Սերպենտինիտների գեոէկոլոգիայի մասին.	59
--	----

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կ.Գ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Ա.Ա.ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ, Ռ.Լ.ԴԱՆԻԼՈՎԱ, Լ.Մ.ՀՈՎ- ՍԵՓՅԱՆ, Կ.Մ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ – Սպիտակ առնետների լյարդի միտոքոնդրի- ումների թաղանթների ֆոսֆոլիպիդների որակական և քանակական փոփոխու- թյունները հալոտանային նարկոզի ժամանակ և նատրիումի թիոսուլֆատի կա- նոնավորիչ ազդեցությունը.	62
Կ.Գ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ, Ա.Ա.ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ, Մ.Ա.ՇԱՔԱՐՅԱՆ, Մ.ՀՈՎՍԵՓ- ՅԱՆ, Ռ.Լ.ԴԱՆԻԼՈՎԱ, Կ.Մ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ – Սպիտակ առնետների ուղեղային հյուսվածքների ֆոսֆոլիպիդների մետաբոլիկ խանգարումները և վերջինների դերը գալոտանային նարկոզի տոքսիկ էֆեկտների պաթոգենեզի զարգացման մեջ.	70
Կ.Գ.ԻՍԱԽԱՆՈՎԱ, Վ.Ն.ՎԵՐԵՇՆԿՈ, Ժ.Ա.ԿՇՈՅԱՆ, Ն.Ն.ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Վ.ՎԱՊԻՔԻՍՅԱՆ, Կ.Գ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ – S. derby K89-ի pSD89 Cm ^r քնական պլազմիդը, որը կոմպենսացնում է E. coli K-12-ի p _o 1A մուտացիան.	75
Մ.Ա.ՔԱԼԱՅԱՆ, Ա.Ջ.ՓԵՓՈՅԱՆ, Հ.Գ.ԲԱԴԱԼՅԱՆ, Կ.Գ.ՂԱՐԱԳՅՈՋՅԱՆ – Salmonella derby ռադիոկայուն և ռադիոզգայուն քիչների թաղանթային կա- ռուցվածքական կերպավածությունը.	79

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱ

Ա.Բ.ՄԵԼԻՔՈՒՄՅԱՆ, Վ.Բ.ՖԱՆԱՐՋՅԱՆ – Կատվի ուղեղիկ-տեսաթմբա- յին պրոյեկցիաների կազմակերպման առանձնահատկությունները: Հուլյսային և էլեկտրոնային միկրոսկոպիա.	84
---	----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Р.Р. Камалян, А.Н. Мирумян* – Интервальные реберные раскраски двудольных графов одного класса. 3
- Р.А. Багмян* – Неравенства для дробных производных целых функций произвольного роста. 6
- Л.З. Геворкян* – Локальная спектральная теория эквиваранормальных операторов. 11

МЕХАНИКА

- В.В. Аветисян, Т.Т. Меликян* – Управляемый поиск подвижного объекта в одном семействе траекторий в прямоугольной области. 17
- М.А. Задоян* – Напряжения в окрестности угловой точки плиты. 25

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- А.В. Саякян* – Численный метод решения сингулярных интегральных уравнений второго рода с комплексным коэффициентом. 32
- С.А. Мелкумян, А.Ж. Григорян* – Несимметричная контактная задача для ортотропной полуплоскости с вертикальным конечным разрезом. 37

ФИЗИКА

- В.В. Буниятян* – Влияние диффузии подвижных носителей тока на ВЧ характеристики ИПД. 44

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- А.А. Манташян, К.А. Манташян* – Гетерофазный процесс химического превращения оксидов свинца под воздействием цепной газофазной реакции окисления углеводородов. 51

ЭКОЛОГИЯ

- М.А. Сатнан* – О геоэкологии серпентинитов. 59

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- К.Г. Карагезян, А.А. Оганесян, Р.Л. Данилова, Л.М. Овсепян, М.К. Карагезян* – Нарушения состава и содержания фосфолипидов в мембранах митохондрий печени белых крыс при галотановом наркозе и нормализующее влияние тиосульфата натрия на этом фоне. 62
- К.Г. Карагезян, А.А. Оганесян, М.А. Шакарян, Л.М. Овсепян, Р.Л. Данилова, М.К. Карагезян* – Нарушения метаболизма фосфолипидов в мозговой ткани белых крыс и их место в патогенетическом комплексе токсических эффектов галотанового наркоза. 70
- К.Г. Исаханова, В.Н. Вербенко, Ж.А. Кцоян, И.Н. Саркисян, И.В. Вартересян, К.Г. Карагезян* – Природная плазмида pSD89 Cm^r из *Salmonella derby* K89, компенсирующая мутацию pol A⁻ у *Escherichia coli* K-12. 75
- М.А. Балаян, А.З. Лепоян, Г.Г. Бадалян, К.Г. Карагезян* – Структурная организация мембран радиорезистентных и радиочувствительных клеток *Salmonella derby*. 79

МОРФОЛОГИЯ

- А.Б. Мелик-Мусян, В.В. Фанарджян* – Особенности организации мозжечково-таламических проекций у кошки. Световая и электронная микроскопия. 84

CONTENTS

MATHEMATICS

- R.R.Kamalian, A.N.Mirumian* – Interval edge colorings of bipartite graphs of some set 3
- R.A.Baghian* – Inequalities for the fractional derivatives of the entire function with any finite growth 6
- L.Z.Gevorkyan* – The local spectral theory of equiparanormal operators 11

MECHANICS

- V.V.Avetisian, T.T.Melikian* – Controlled search of moving object in one class of trajectories in a rectangular area 17
- M.A.Zadoyan* – Stresses in the vicinity of plate corner point 25

THEORY OF ELASTICITY

- A.V.Sahakian* – The numerical method of solution of singular integral equations of second kind with complex coefficient 32
- S.A.Melkumyan, A.J.Grigoryan* – A non-symmetric contact problem for an orthotropic semi-plane with a vertical finite crack 37

PHYSICS

- V.V.Buniatian* – The influence of diffusion effects of current carriers on the microwave characteristics of baritt diodes 44

CHEMICAL PHYSICS

- A.A.Mantashyan, K.A.Mantashyan* – The heterophase chemical conversion of load oxides under the effect of hydrocarbon oxidation gas phase chain reaction 51

ECOLOGY

- M.A.Satian* – On the geocology of the serpentinites 59

MOLECULAR BIOLOGY

- K.G.Karageuzyan, A.A.Oganessian, R.L.Danilova, L.M.Hovsepyan, M.K.Karageuzyan* – Abnormalities of phospholipids content in rat liver mitochondria membranes under halothane anesthesia and normalizing effect of sodium thiosulfate on this background 62
- K.G.Karageuzyan, A.A.Oganessian, M.A.Shakaryan, L.M.Hovsepyan, R.L.Danilova, M.K.Karageuzyan* – Phospholipid metabolism disorders in rat brain tissue and their role in pathogenetic complexes of halothane anesthesia toxic effects 70
- K.G.Isakhanova, V.N.Verbenko, G.A.Ktsoyan, N.N.Sarkisyan, I.V.Varteresyan, K.G.Karageuzyan* – Natural plasmid pSD89 Cm^r from *Salmonella derby* K89 compensating pol A⁻ mutation in *Escherichia coli* K-12 75
- M.A.Balayan, A.Z.Pepoyan, G.G.Badalyan, K.G.Karageuzian* – The structural organization of *Salmonella derby* radioresistant and radiosensitive cells 79

MORPHOLOGY

- A.B.Melik-Moussian, V.V.Funardjian* – Peculiarities of organization of the cerebello-thalamic projections at the cat.light and electron-microscopy 84

Сдано в набор 25.11.97. Подписано к печати 21.01.98.

Формат А3. Набор компьютерный. Бумага офсетная. Печ. лист 5.

Усл. печ. л. 7. Тираж 200. Заказ № 37. Цена договорная.

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

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