

ՀԱՅԿԱԿՈՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԳԵՆԵՐԱԼԻԶԱԿԱՆ
ДОКЛАДЫ

LXI, № 2

1975

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, թեխ. գիտ. բեկե-
ռու (պատ. Բաղադար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Ա. Ք. ԲԱՐՍ-
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆ-
ՅԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա.
ԽԱԼԼԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ,
Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-ան-
դամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս,
Պ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս
(պատ. Խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱԹ-
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ,
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. Խմբագիր),
Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ,
Օ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-
անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ
ԳԱ բզրակից-անդամ, Վ. Բ. ՏԱՆՈՐՋՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ:

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, акаде-
мик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, ака-
демик АН АрмССР (зам. отв. редактора),
И. Г. МАГАКЬЯН, академик АН Арм
ССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН
АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН,
чл.-корр. АН АрмССР, О. М. САПОН-
ДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТА-
ЛАЛЯН, 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.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԳՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ

Ր Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ղ. Գ. Գեոլոգյան—Օպտիմալ գաղափարումների և նրանց հասկացությունների մասին	65
Ղ. Ղ. Նազարյան—Քուլյան ֆունկցիաների մոտավոր հաշվման և շարունակման բար- գություն մասին	70

ՄԻՆԵՐԱԿԱ

Մ. Վ. Ուլարեկյան—Հասանելիության հարկի մագնիսադինամիկականության խնդիրների առանձնահատկությունների մասին	76
--	----

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Յ. Մինասյան—Ուղղաձիգ ճեղքով կիսահարթության ու համաչափ կոնտակտային խեղիբը	82
--	----

ՕԴԵՐՆՎՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Ա. Դալյան—Գոյորչիացման որոշումը ջրի մակերևույթից կախված գոյորչիացումը կրճատող թաղանթի ֆիզիկա-քիմիական հատկություններից	90
--	----

ՔԻՄԻԱ

Ա. Ա. Գալստյան, Ռ. Ա. Ալեքսանյան, Ռ. Հ. Գալստյան—Միակարգի փորձական ին- ֆարկտի մոմենտի ալանիա-ամինադիտրոնֆերմացի ալտիվության փոփոխությունները եկրոհորմոնի «Հ»-ի ազդեցության տակ	94
Ժ. Ա. Պարոնյան, Է. Գ. Արմենց, Գ. Հ. Քունյաթյան, Գ. Վ. Ապրիկյան—Գլուտամի- նաթթվի գենիդրոգենազայի դերը 3-կետոգլուտարաթթվի վերականգնողական ամինացման մեջ սպիտակ առնետների լյարդի միտոքոնդրիաններում ժնրության մասնակցությունը	97
Ժ. Ս. Գևորգյան, Ա. Ս. Հովհաննիսյան—Երկհամասնական գլյուտամինից և գլյուտամի- նաթթվից ամիակի առաջացման կարգավորման մասին	104

ՄԻԿՐՈՔՈՆՈԳԻԱ

Ռ. Խ. Կատարյան—Հերթիցիդային հատկությամբ օժտված բակտերիալ կուլտուրա- ների հայտնաբերումը	110
---	-----

ՐՈՒՑՍՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Հ. Նազարյան, Ռ. Հ. Հաբուրյանյան—Արմատաչուրի արտադատման և արմատ- ների լուր օղիի օրվա ու թմրի վրա ֆոտոսինթեզիկ ուժի ազդեցության մասին	113
---	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ս. Կ. Կարապետյան, Ռ. Ա. Հաբուրյանյան, Բ. Ա. Վարադյան—Քուլյանների ազ- ատաժոթային արակատի լորձաթաղանթի ջերմային զրգոման ազդեցությունը նրանց օր- գանիզմի ջերմակարգավորման վրա	118
Վ. Վ. Ֆանաբյան, Ի. Ա. Մանվելյան—Ուղեղիկի զրգոման առաջացած կարմիր եկրոնների հրահրված ալտիվությունը եարկոզի լենթարկված կատուների մոտ	124

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
Г. Г. Геблерцян—Об оптимальных размещениях и их свойствах	65
Г. А. Назарян—О сложности частотных вычислений и сложности доопределений булевых функций	70
МЕХАНИКА	
М. В. Белубекян—О некоторых особенностях задач магнито-упругости тонконесущих пластин	76
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
А. Ф. Минасян—Несимметричная контактная задача для полуплоскости с перпендикулярным разрезом	82
МЕТЕОРОЛОГИЯ	
Л. А. Даян—Определение испарения с водной поверхности в зависимости от физико-химических свойств мономолекулярной пленки, сокращающей испарение	90
БИОХИМИЯ	
А. А. Галоян, Р. А. Алексанян, Р. Г. Галстян—Изменение активности аланин-аминотрансферазы при экспериментальном инфаркте миокарда под влиянием нейrogормона «С»	94
Ж. А. Паронян, Э. Г. Адунц, Г. Г. Бунятыян, Г. В. Априкян—Роль глутаматдегидрогеназы в восстановительном аминировании α -кетоглутаровой кислоты в митохондриях печени белых крыс при старении	97
Ж. С. Геворкян, А. С. Оганесян—К механизму регуляции образования аммиака из глутамина и глутаминовой кислоты в почках	104
МИКРОБИОЛОГИЯ	
Б. Т. Катарьян—Поиск бактериальных культур с гербицидным действием	110
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
В. О. Казарян, Р. Г. Арутюнян—О влиянии фотопериодического режима на суточную ритмику выделения пасохи и сухого веса корней	113
ФИЗИОЛОГИЯ	
С. К. Карапетян, Р. А. Арутюнян, К. А. Варданян—Действие термического раздражения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта на теплообмен у птиц	116
В. В. Фанарджян, И. А. Манасян—Вызванная активность нейронов красного ядра снаркотизированных кошек на раздражение мозжечка	124

CONTENTS

MATHEMATICS	p.
<i>H. G. Geoletsian</i> — On optimal placements and their properties.	65
<i>G. A. Nazarian</i> — On the complexity of approximate computations of Boolean function and complexity of their extensions	70
MECHANICS	
<i>M. V. Belubekian</i> — On some features of magneto-elastic problem of current-carrying plates.	76
THEORY OF ELASTICITY	
<i>A. F. Minasian</i> — Unsymmetrical contact problem for a semiplane with a vertical section	82
METEOROLOGY	
<i>L. A. Dayan</i> — Evaporation determination over water surface dependentling on the physicochemical properties of a monomolecular film reducing evaporation	90
BIOCHEMISTRY	
<i>A. A. Galoyan, R. A. Alexsanian, R. G. Galstian</i> — The activity changes of alanin-aminotranspherase in case of experimental infarct of miocardium and neurohormone „C“.	94
<i>J. A. Paronlan, E. G. Adunz, G. H. Buniattlan, G. V. Aprikian</i> — The role of glutamic acid dehydrogenase in reductive amination of α —ketoglutaric acid in aging albino rats.	97
<i>J. S. Gevorklan, A. S. Oganessian</i> — Regulation mechanism of ammonia formation from glutamine and glutamic acid in kidneys.	104
MICROBIOLOGY	
<i>B. T. Katarlan</i> — The investigation of bacterial cultures with herbicide action	110
PLANT PHYSIOLOGY	
<i>V. O. Kazarlan, R. G. Arutunian</i> — Influence of photoperiodic regime on the daily rhyhm of exudate secretion and dry weight of roots	113
PHYSIOLOGY	
<i>S. K. Karapettlan, R. A. Arutunian, K. A. Varaglan</i> — The influence of termal stimulation of the mucous membrane of the gastro-entral upon the termoregulation in birds	118
<i>V. V. Fanurdjian, I. A. Manvetlan</i> — Evoked activity of red nucleus neurons in unanaesthetized cats to cerebellar stimulation	124

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 09005 Подписано к печати 30/X 1976 г. Тираж 545. Изд 4325. Заяв 560
 Формат бумаги 70X108¹/₁₆ Печ. л. 4,0. Бум. л. 2,0.
 Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,66.

Типографии Издательства АН Армянской ССР. Ереван, Барекамутян, 24
 Эчмиадзинская типография Издательства АН Армянской ССР