

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ ՆԱՍԿ ԱՐՄՅԱՆՍԿՈՅ ՏՏՐ

ԶԵՆՈՒՅՑՆԵՐ
Д О К Л А Д Ы

LXII, № 1

1976

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆառուդար), Է. Կ. ԱՅԴԻՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Թ. ՈՒՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ՐՈՒՆՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱՆԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐԶՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Ր. ՅԱՆԱՐՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-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, 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. ТАЛАЛЯН, 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

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Տ. Ն. Հաբուսյունյան—Մասնակի ածանցյալներով դիֆերենցիալ հավասարումների սխառեմի սեփական արժեքների թվի ասիմպտոտիկ բաշխումը 3
- Ֆ. Ա. Շամոյան—Ներդրման թևորեմ n —հարմոնիկ ֆունկցիաների տարածություններում և մի քանի կիրառություններ 10
- Ո. Ք. Հաբուսյունյան— $n+S$ պարամետրերից կախված n —պատիկ ինտեգրալների երկրաչափություն 15

ԿԻՐԱԹԻՒԼԿԱՆ, ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Հ. Ազատյան—Տեղափոխությունների, զուգորդությունների և սեղսրաշխությունների լրիվ լազմությունների թվարկման ալգորիթմների մասին 23
- Ա. Վ. Պետրոսյան, Շ. Խ. Խոզոյան—Սխեմաների հուսալիության բարձրացման մի տրամաբանական մեթոդի մասին 29

ԱՌԱՋԳԼԿԱՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Վ. Ո. Տոնոյան, Հ. Ֆ. Մինասյան—Ուղղաձիգ ղեկավար երկարության ճեղքով թույացված կիսահարթության համաչափ հիշումը երկու միատեսակ կոշտ դրոշմներով 35

ՄԵԿՐՈՐԻՈԼՈԴԻԱ

- Ա. Ղ. Նալբանդյան, Է. Ա. Հովսեփյան, Մ. Վ. Հովսեփյան, Մ. Դ. Ստեփանյան—Պալարաբակտերիաների ածխածնային սննդաոռության յուրահասկության մասին 43

ԲԻՈԹԵՄԻԱ

- Ա. Ա. Սիմոնյան, Դ. Ա. Կեոբջյան, Ռ. Ա. Ստեփանյան, Է. Հ. Սևկանյան—Մի քանի ֆերմենտների ակտիվության համեմատական լսութագրությունը հավի սրտի միտոքոնդրիաններում օնտոգենեզում 46
- Դ. Վ. Ապրիկյան, Ժ. Ա. Պարոնյան, Դ. Հ. Մկրտչյան, Է. Դ. Աղունց, Ո. Ո. Մուսաելյան—Սպիտակ առնետների ուղեղի կոպիտ միտոքոնդրիալ ֆունկցիայի ենթաֆրակցիաների սպիտակուցների տմիդ խմբերի քանակական փոխհարաբերությունը 50
- Ռ. Բ. Բաղալյան, Ա. Ա. Սիմոնյան, Ա. Պ. Հակոբյան—Էներգետիկ փոխանակության մի քանի տեղաշարժերը հավերի լյարդում օնտոգենեզում 54

ԱԿՐՈԹԵՄԻԱ

- Ո. Ա. Մաբուրյան—Ֆոսֆորի դերը խաղողի վազի ջրտադիմացկունության հարցում 59

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Т. Н. Арутюнян—Асимптотическое распределение числа собственных значений системы дифференциальных уравнений в частных производных	3
Ф. А. Шамоян—Теорема вложения в пространства L -гармонических функций и некоторые приложения.	10
С. Х. Арутюнян—Геометрия n -кратных интегралов, зависящих от n -х параметров	15

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

А. А. Азатян—Об алгоритмах для перечисления элементов полных множеств: n -перестановок с повторениями, сочетаний из n элементов по m , размещений из n элементов по m	23
А. В. Петросян, Ш. Е. Бозоян—Об одном логическом методе повышения надежности схем	29

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

В. С. Тоноян, А. Ф. Минисян—О симметричном сдавливании двух жестких одинаковых штампов в упругую полуплоскость с вертикальным конечным разрезом.	36
--	----

МИКРОБИОЛОГИЯ

А. Дз. Налбандян, Э. А. Овсепян, М. В. Овсепян, М. Д. Степанян—О специфике углеродного питания клубеньковых бактерий	43
--	----

БИОХИМИЯ

А. А. Симонян, Г. А. Геворкян, Р. А. Степанян, Л. О. Восканян—Сравнительная характеристика активности некоторых ферментов в митохондриях сердца кур в онтогенезе	46
Г. В. Априкян, Ж. А. Паронян, Г. А. Мкртчян, Э. Г. Адуни, С. С. Мусеелян—Количественное соотношение амидных групп белков субфракций грубой митохондриальной фракции головного мозга крыс	50
Р. Б. Бадалян, А. А. Симонян, А. П. Акопян—Некоторые сдвиги в энергетическом метаболизме в печени кур в онтогенезе	54

АГРОХИМИЯ

С. А. Марутян—К вопросу о роли фосфора в морозостойчивости виноградной лозы	59
---	----

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>T. N. Harutyounian</i> —The asymptotic behavior of the number of proper values of the system of partial differential equations	3
<i>F. A. Shamoyan</i> —The embedding theorem in space of n -harmonic functions and some applications	10
<i>S. K. Harutyounian</i> —The geometry of the n -multiple Integrals, depending on $n+s$ parameters	15

APPLIED MATHEMATICS

<i>A. A. Azatyan</i> —On algorithms for the enumeration of elements of whole sets such as n -permutations with repetitions, combinations from n elements with m arrangements from n elements with m	23
<i>A. V. Petrossian, Sh. E. Bozoyan</i> —On a logical method for increasing the reliability of schemata	29

THEORY OF ELASTICITY

<i>V. S. Tonoyan, H. F. Minassian</i> —About symmetrical pressure of two rigid equal punches in the elastic semi-infinite plane with a vertical finite crack	36
--	----

MICROBIOLOGY

<i>A. D. Nalbandian, E. A. Hovsepian, M. V. Hovsepian and M. D. Stepanian</i> —On the specificity of carbon nutrition of rhizobia	43
---	----

BIOCHEMISTRY

<i>A. A. Simonian, G. A. Gevorgian, R. A. Stepanian, L. H. Voskanian</i> —Comparative characteristics of the activity of some enzymes in heart mitochondria of hen in ontogenests	46
<i>G. V. Aprikian, J. A. Peronian, G. H. Mkrtichian, E. G. Adants, S. S. Musaelian</i> —The comparative levels of protein amide nitrogen in the subfractions of the rat brain crude mitochondrial fraction	50
<i>R. B. Badalian, A. A. Simonyan, A. P. Akopian</i> —Some change in the energetic metabolism of hen liver in ontogenesis	54

AGROCHEMISTRY

<i>S. A. Marutyan</i> —On the role of phosphorus in the frost-resistance of vines	59
---	----

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 00109, Подписано к печати 31.III. 1976 г. Тираж 535. Изд. 4388. Заказ 27
 Формат бумаги 70X108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2
 Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,41.

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