

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

LXXXII, № 4

1986

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, անկախ գիտ. թեկնածու (պատմ. ֆուտբոլ), Է. Գ. ԱՆՐԻԿՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Ա. Բ. ԲԱՐՍԵՍՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Ա. Զ. ԳԱՐՐԻՆՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Վ. Զ. ՀԱՄԲԱՐՅԱՆ, շրջանային տնօրեն (պատմ. խմբագր. տնօրեն), Վ. Գ. ՄԽԻՏԱՐՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Գ. Ս. ՍԱԼՄԱՆՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Ս. Մ. ՍԱԼՄԱՆՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, շրջանային տնօրեն, Վ. Բ. ՉԱՆԱՐՅԱՆ, շրջանային տնօրեն:

В. А. АМВАРЦУМЯН, академик, Г. А. АРЗУМАНЯН, канд. техн. наук (отв. секретарь), Э. Г. АФРИКЯН, академик АН АрмССР, А. Т. БАБАЯН, академик АН АрмССР, А. А. ГАБРИЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), В. Г. МХИТАРЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Г. С. СААКЯН, академик АН АрмССР, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.



Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

էջ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Վ. Մ. Մադադադյան, Կ. Ռ. Հովսեփյան—Անկյունային տիրույթներում Մ. Մ. Զրդաշյանի
x-քվադրանդիտիկ դասերի վերաբերյալ 147
- Լ. Վ. ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ—Վիճակներ—Հոսքի հատված օպերատորների դերերմիջանակների ասիմպ-
տոտիկան մի սինգուլյար դեպքում 151
- Ի. Մ. Գևորգյան, Ֆ. Ա. Շամոյան—Շրջանում անալիտիկ և նրա եզրի մոտ ած թույլատրող
ֆունկցիաների տարածություններում թույլ հակադարձելիության մասին 156
- Գ. Ա. Կառապետյան—Որոշ դասի օրթոնորմավորված համակարգերից ոչ պայմանական
դուգամիտության ենթահամակարգ ընտրելու մասին 160

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Օ. Մ. Սապոնչյան—Անվերջ շերտի համար բիհարմոնիկ պրոբլեմի մի լուծման մասին 163

ՇՆՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Է. Ե. Խաչիյան, Վ. Ա. Համբարձումյան, Մ. Գ. Մելիքովյան—Հիմքի դինամիկական կոշ-
տության էքսպլիցիտ ալորիթմներ և սկսմիկ ազդեցությունների հաշվարկումնե-
րում նրա հաշվառման եղանակը 170

ՖԻԶԻԿԱ

- Ա. Ս. Կուզանյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Տ. Ի. Ռուտաևա, Կ. Լ. Հովհաննիսյան—Գունավոր-
ման կենտրոնները Zr^{3+} իոններով ալյումինային և սկանդիում պարունակող
նոսաքարերում 175
- Ֆ. Պ. Սաֆարյան, Գ. Գ. Դեմիրխանյան—Էլեկտրոնային զրգոման էներգիայի ռեզոնանսա-
յին էլեկտրոն-ֆոնոնային փոխանցումը խառնուրդային իոնների միջև, որոնց սպեկ-
տրը ալ բաշխման ֆունկցիաների մաքսիմումները չեն համընկնում 180

ՐԻՈՖԻԶԻԿԱ

- Ս. Ն. Հայրապետյան, Ռ. Ա. Բեգլարյան, Խ. Վ. Գրիգորյան, Խ. Վ. Ստամբուլյան,
Ռ. Ս. Հաբուսյան, Լ. Ե. Գրիգորյան—Ջրի տեսակարար էլեկտրահաղորդակա-
նության և խիտության նյարդային բջի օսմոտիկ հատկությունների վրա մագնի-
սական դաշտի ազդեցության մեխանիզմի մասին 184

ՐԻՈՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱ

- Վ. Հ. Ղազարյան, Տ. Ս. Դանիելյան, Ա. Վ. Առուստամյան—Լույսի ինտենսիվության
ազդեցությունը ծառերի, թփերի և խոտաբույսերի արմատներում աուքսինների և
ինհիբիտորների ակտիվության վրա 188

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- В. М. Мартиросян, К. Р. Овесян*—К теории α -квазианалитических классов М. М. Джрбашяна в угловых областях 147
- Л. В. Микаелян*—Асимптотика детерминантов усеченных операторов Винера—Хопфа в некотором сингулярном случае 151
- И. М. Геворкян, Ф. А. Шамоян*—О слабой обратимости в пространствах аналитических в круге функций, допускающих рост вблизи его границы 156
- Г. А. Карагулян*—О выделении подсистем безусловной сходимости из ортонормированных систем некоторого класса 160

МЕХАНИКА

- О. М. Сапонджян*—Об одном решении бигармонической проблемы для бесконечной полосы 165

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

- Э. Е. Хачиян, В. А. Амбарцумян, М. Г. Мелкумян*—Методика экспериментального определения динамической жесткости основания и ее учет при расчетах на сейсмические воздействия 170

ФИЗИКА

- А. С. Кузанын, А. Г. Петросян, Т. И. Бутаева, К. Л. Ованесян*—Центры окраски в алюминиевых и скандийсодержащих гранатах с ионами Zr^{3+} 175
- Ф. П. Сафарян, Г. Г. Демирханян*—Резонансная электрон-фононная передача энергии электронного возбуждения между ионами, максимумы функций спектрального распределения которых не совпадают 180

БИОФИЗИКА

- С. Н. Айрапетян, Р. А. Бегларян, Х. В. Григорян, Х. В. Стамболцян, Р. С. Арутюнян, Л. Е. Григорян*—О механизме действия магнитного поля на удельную электропроводность воды и осмотические свойства нервной клетки улитки 184

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Б. О. Казарян, Т. С. Даниелян, А. В. Арустамян*—О влиянии интенсивности света на активность ауксинов и ингибиторов в корнях древесных, кустарниковых и травянистых растений 188

CONTENTS

	P.
MATHEMATICS	
V. M. Martirosian, K. R. Hovestian—On the theory of M. M. Dzrbaslian's α -quasianalytic classes in angular domains.	144
L. V. Mikuellian—Asymptotics of determinants of restricted Wiener-Hopf operators in a singular case.	151
I. M. Ghevorglan, F. A. Shamoyan—On weak reversion in the spaces of analytic functions in the disc permitting the growth near its boundary.	156
G. A. Karagullian—On the selection of unconditional convergent subsystem from the orthonormal systems of any class.	160
MECHANICS	
O. M. Sapondjian—About a solution of the biharmonic problem of an infinite strip.	165
STRUCTURAL MECHANICS	
E. E. Khachlan, V. A. Ambarzumian, M. G. Melkumian—Method of experimental determination of the base dynamic rigidity and its application in seismic influence computations.	170
PHYSICS	
A. S. Kuzanlian, A. G. Petrosian, T. I. Butaeva, K. L. Ovaneslan—Colour centers in aluminum and scandium containing garnets with Zr^{3+} ions.	175
F. P. Safarian, G. G. Demirkhanlian—Resonant electron-phonon transfer of electronic excitation energy between impurity ions the maximum of spectral distribution functions which do not coincide.	180
BIOPHYSICS	
S. N. Ayrapetian, R. A. Beglarian, Kh. V. Grigorian, Kh. V. Stamboltsian, R. C. Harutyunian, L. E. Grigorian—The action mechanism of magnetic field on the specific electrical conductivity of water and osmotic properties of helix neurons.	184
PLANT PHYSIOLOGY	
V. H. Kazarian, T. S. Daniellian, A. V. Arustamian—The influence of light intensity on the auxins and activity of inhibitors in the roots of woody, shrubby and grassy plants.	188

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯНИ Л. А.

Сдано в набор 31.03.86 г. Подписано к печати 23.07.86 г. ВФ 06811.

Бумага № 2, 70×108 $\frac{1}{16}$. Высокая печать. Печ. л. 3,0. Усл. печ. л. 4,2.

Учет, изд. 3.35 л. Тираж 455. Заказ 250. Издат. 6806.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. 1, т. 27-97-238.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван,

пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин.