

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՈՍԶ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
 ДОКЛАДЫ

LXXI, № 1

1980

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխ. գիտ. բեկնա-
 ծու (պատ. Դաւոտուղար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱՐԱ-
 ՇԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆ-
 ԿՍԹՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա.
 ԹԱՎԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ,
 Վ. Մ. ԹՍՈՒԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-ան-
 դամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս,
 Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս
 (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔ-
 ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր),
 Գ. Ս. ՍԱՀՈԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ,
 Ո. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-
 անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ
 ԳԱ բզրակից-անդամ, Վ. Բ. ՏԱՆԱՐՋՅԱՆ,
 ՀՍՍՀ ԳԱ բզրակից-անդամ

Редакционная коллегия

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

ԻՌՎԱՆՒԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԵՆԱՆԿԱ

Ո. Մ. Սապոնյան, Պ. Գ. Ֆելիշյան—Կուր լայնական հասարակական աշխատանքի կոչման և հզորացման ամրակցման բարձր կուրսի մասին

ԱՌԱՋԴԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ա. Հաբուսյան—Քաղաքի էությունից մինչև հրկայնական ճանգի քաղաքային տարածման մասին

Վ. Հ. Նզարյան—Անհատական մարմնի առանձնահատկության տեսության հարթ խնդրում մասնակիորեն կոչման մարմնի հետ ամրակցման հզոր առկայության կետի շրջակայքի լարվածության վիճակի մասին

ՖԻԶԻԿԱ

Ֆ. Պ. Սաֆարյան—Քյուրենիումի խառնուրդային խառնուրդի մինչև էլեկտրոնային զրգուման էներգիայի ու ճառագայթային փոխանցման էլեկտրոն-ֆոնոնային մեխանիզմը

ՌԱՄԻՈՋԻԿԱ

Մկ. Մ. Ջրուշյան, Օ. Ս. Լիտվինով—Ուղղվածության դիագնոստիկայի մի գաղափարի մասին տեսնաների տեսության մասին

ՀԱՆՔԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Ս. Ավագյան, Է. Գ. Մալխասյան—Ոսկի—արծաթ—պիրիտ պարագենեզիսի մասին Հայկական ՍՍՀ հանքավայրերից մեկում

ՔԻՄԻԱ

Հ. Խ. Բունյաթյան, Գ. Հ. Բաբայան, Գ. Ե. Հակոբյան, Ս. Ս. Սաֆարյան—Կ—գլուտամիտրանոպիլոպազային, գլուտամինսինթեզային, Կ—գլուտամիտրանոֆոսֆատային ալանինի մասին տեղադրումը սուրճի սուրճի ֆրակցիաներում

ՔՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱ

Վ. Հ. Ղազարյան, Հ. Մ. Մովսիսյան, Տ. Ս. Գալստյան—Արևածագյի տերեւներում և բոցոչներում առաջինների և ինչորիտորների ալոտիպիայի վրա արմատների հզորության ազդեցության հարցի շուրջը

ՖԻԶԻԿԱ

Գ. Ս. Մելիքյան, Հ. Հ. Մկրտչյան—Ուղեղիկում առաջին փուլային պրոցեսների մոդելավորման մասին

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА

Стр.

- О. М. Саломджян, П. Г. Кешишян—Изгиб равномерно нагруженной толстой круглой плиты, заделанной по контуру и жестко соединенной с колоннами круглого поперечного сечения 3

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Л. А. Арутюнян—Кручение составного призматического стержня с продольной трещиной между составляющими материалами 14
- В. А. Едолян—О напряженном состоянии окрестности угловой точки контура с частично соединенным жестким телом в плоской задаче теории упругости для анизотропного тела 22

ФИЗИКА

- Ф. П. Сафарян—Электрон-фононный механизм безызлучательной передачи энергии электронного возбуждения между примесными центрами в кристаллах 28

РАДИОФИЗИКА

- Мк. М. Джрбашян, О. С. Литвинов—Об одном классе диаграмм направленности в теории антенн 35

МИНЕРАЛОГИЯ

- Г. С. Авакян, Э. Г. Малхасян—О парагенезисе золота—серебра—вирит на одном из рудопроявлений Армянской ССР 43

БИОХИМИЯ

- Г. Х. Бунятыян, Г. А. Туршян, Г. Е. Акопян, С. С. Сафриян—Распределение активности γ -глутамилтранспептидазы, глутаминсинтетазы, γ -глутамилтрансферазы в субцеллюлярных фракциях мозга крыс 48

ФИЗIOЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- В. О. Козарян, Г. М. Мовсисян, Т. С. Даниелян—К вопросу о влиянии мощности корней на активность ауксинов и ингибиторов в листьях и почках подсолнечника 54

ФИЗIOЛОГИЯ

- Д. С. Мелконян, О. А. Мартчян—К моделированию синаптических процессов обучения в мозжечке 59

CONTENTS

MECHANICS

- O. M. Saponjan, P. G. Keshishian*—Bending of uniformly loaded thin circular plate clamped on the contour and rigidly connected with columns having circular cross-sections. 3

THEORY OF ELASTICITY

- L. A. Harutjunian*—The torsion of composite prismatic rod with a longitudinal crack between composed materials. 14
- V. A. Edoyan*—On tensional state within the angular point of an edge connected partially to a hard body in the plane elasticity problem theory for unisotropic bodies 22
- F. P. Safarian*—Electron-phonon mechanism of radiationless transmission of electronic energy between Impurity Centers in Crystals 28

RADIOPHYSICS

- Mk. M. Jerbushian, O. S. Litvinov*—On a new class of radiation patterns in the theory of antennas 35

MINERALOGY

- H. S. Arakian, E. G. Malkhasian*—On the gold-silver-pirite paragenesis in one of the ore manifestations of the Armenian SSR 43

BIOCHEMISTRY

- N. CH. Bunlatian, O. H. Turshian, G. Y. Hakopian, S. S. Sufrasian*—Subcellular distribution of γ -glutamyltranspeptidase, glutaminisintetase and γ -glutamyltransferase in rat brain 48

PLANT PHYSIOLOGY

- V. O. Kasarian, G. M. Movsisian, T. S. Dantellian*—On the question of the influence the power of roots on the activity of the auxins and inhibitors in the auxins and inhibitors in the leaves and buds of the sunflower plants 54

PHYSIOLOGY

- D. S. Melkonian, H. H. Mkrtchian*—On the stimulation of synaptic learning processes of cerebellum 59

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 09007

Изд. № 5314

Заказ 706

Тираж 505

Сдано в набор 16.07.1980 г. Подписано к печати 22.10.1980 г.
Формат бумаги 70×108^{1/16}. Печ. л. 4,25. Бум. л. 2,0. Усл. п. л. 5,6.
Уч. изд. л. 4,45.

Издательство АН Армянской ССР, 375019, Ереван, Барнакшутян, 24 г.
Типография Издательства АН Арм ССР, 378310, г. Эчмиадзин.