

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы

XLIV, № 4

1967

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Է. Գ. ԱՅՐԻՎՅԱՆ, կենսաբանական գիտությունների բեկնածու, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ (պատ. խմբագրի տեղակալ), Ս. Հ. ՄԻՐՋՈՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Ս. Ս. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Ռ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ, ՍՍՀ ԳԱ քղրակից-անդամ:

В. А. АМБАРИЦУМЯН, академик, Э. Г. АФРИКЯН, кандидат биологических наук, А. Т. БАБАЯН, чл.-корресп. АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, чл.-корресп. АН АрмССР (зам. отв. редактора), С. А. МИРЗОЯН, чл.-корресп. АН АрмССР, С. С. МКРТЧЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корресп. АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корресп. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корресп. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, чл.-корресп. АН АрмССР.

Ր Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ա. Գ. Նազարով, Հայկական ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս — Մաթեմատիկական տրամաբանության մի քանի սպերադիաների իդեոգրաֆիկական պատման փորձ 145

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա. Գ. Ռազդու — Ճնշման հսկաստի շարժումը անհամասեռ հեղուկում 151

ԿԱՌՈՒՅՎԱՆՔՆԵՐԻ ՍԵՑՍԻՈՆԱՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ս. Ս. Գաբրիելյան — Առաձգականության սահմանից դուրս դառնալը կառուցվածքների սեյսմիկ ազդեցության հաշվարկի մասնակ մարման և ամրացման հաշվի առնելու մասին 159

ՖԻԶԻԿԱ

Գ. Մ. Ավագյանց, Հայկական ՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Յու. Ա. Աբրահամյան, Ս. Ն. Գասպարյան, Վ. Խ. Կարապետյան և Ի. Ա. Սարկիսյան — Դիֆերենցիալ բացասական դիմադրությունով դիկալարող սխիցիումային ուղղիչներ 163

Վ. Մ. Հառուրդյան և Ա. Հ. Մելիքյան — Մոդաների դինամիկան փակ զինե-
րատորում 167

ԱՍՏՐՈՆՈՄԻԱ

Հ. Ս. Ռադալյան — Զեդսը ջրածնի և ցիֆերների բաշխվածությունը Անդրոմեդայի աստղային սխտեմում 171

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ն. Մ. Քեյլերյան, Հ. Հ. Չալրիկյան, Հայկական ՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, և Գ. Ա. Խասյան — Զրային լուծույթում պիպերիդինի և մորֆոլինի պերսուլֆատով օքսիդացման կինետիկան 174

ՈՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Վ. Ի. Խազուլյանց, Հայկական ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. Մելիքյան և Ջ. Գ. Կուստանովիչ — Զ. Բրոմատրոլի կոնդենսացումը պարաֆորմալդեհիդի հետ ԽՍՀ-ի ներկայությամբ 181

ՌՈՒՅՍՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Կ. Ս. Պոդոսյան — Խաղողի վազի շնչառությունը տարեկան զարգացման ընթացքում 187

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
МАТЕМАТИКА	
<i>А. Г. Назаров</i> , академик АН Армянской ССР — Опыт одной идеографической записи некоторых операций математической логики	145
МЕХАНИКА	
<i>А. Г. Багдоев</i> — Движение фронта давления в неоднородной жидкости	151
СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ СООРУЖЕНИЙ	
<i>С. С. Дарбинян</i> — Об учете затухания и упрочнения при расчете сооружений на сейсмические воздействия за пределом упругости	157
ФИЗИКА	
<i>Г. М. Авакьянц</i> , чл.-корр. АН Армянской ССР, <i>Ю. А. Абрамян</i> , <i>С. Н. Гаспарян</i> , <i>В. Е. Карапетян</i> и <i>И. А. Саркисян</i> — Кремниевые диоды с управляемым дифференциальным отрицательным сопротивлением	163
<i>В. М. Арутюнян</i> и <i>А. О. Меликян</i> — Динамика мод в закрытом генераторе	167
АСТРОФИЗИКА	
<i>Г. С. Бадалян</i> — Распределение нейтрального водорода и цефеид в звездной системе Андромеды	171
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>Н. М. Бейлерян</i> , <i>О. А. Чалтыкян</i> , чл.-корр. АН Армянской ССР, и <i>Г. А. Есаян</i> — Кинетика окисления пиперидина и морфолина персульфатом калия в водных растворах	174
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
<i>В. И. Исагулянц</i> , академик АН Армянской ССР, <i>В. Р. Меликян</i> и <i>З. Д. Кустанович</i> — Конденсации 3-бромстирола с параформальдегидом в присутствии КУ-2	181
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
<i>К. С. Погосян</i> — Дыхание виноградной лозы в период годовичного цикла развития	187