

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՈՍԶ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXV, № 3

1977

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թիկնա-
ծու (պատ. Բաբունյան), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱՐԱ-
ՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆ-
ՅԱԹՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա.
ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ,
Վ. Մ. ԹԱԽԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-ան-
դամ, Վ. Հ. ՀԱՄՐԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, 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. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ,
Օ. Մ. ՍԱԳՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-
անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱՅԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ
ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ՉԱՆԱՐՋՅԱՆ,
ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ

Редакционная коллегия

В. А. АМБАРЦУМЯН, академик, Г. А.
АРЗУМАНИЯН, 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),
Н. 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-
ЛАТЯН, 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 ՈՍԶ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿԳՈՒԹՅՈՒՆ

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Հ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Գ. Մաբկոսյան, Ա. Ե. Մաբկոսյան—Օրգրաֆը օրանտառների վերլուծման ալ-
գորիթմ 129
- Գ. Ռ. Հովհաննիսյան—Որոշ խառը խնդիրների մասին թույլ հիպերբոլական հավա-
սարումների համար 132
- Ո. Դ. Գրիգորյան—Համիլտոնյան սիստեմների մի դասում տատանողական ուժիմե-
րի գոյության պայմանների մասին 136

ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ռ. Գ. Մալախյան, Ո. Ռ. Մեսչյան—Գերեստող բնահոգների սողքը սահթի դեպքում . . . 143

ԿԻՈՅԻՋԻԿԱ

- Յու. Ո. Վարդանյան—Մերձերկրյա տիեզերական տարածության բազմաչերտ մոդել . . . 151
- Ո. Յ. Հակոբյան—Մակերեսային ալիքների ֆազային և խմբային արագությունների
սահթի դինամիկ մոդուլի համար մտցվող ուղղումների մասին 157

ԻՐԿԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Վ. Հաբուսյան—Ջրաներարկման յուրահատուկ ազդեցությունն երկայնական
ալիքների վրա Հայաստանի օֆիսիտային գոտիներից երկայնացված տարրեր ապար-
ներում 161

ՍՏՐԱՏԻԳՐԱՖԻԱ

- Ա. Հ. Գաբրիելյան, Ռ. Ա. Խոսենյան—Բազում-գանգեզուրյան տեկտոնական զոնայի
(Հայկական ՍՍՀ) տուբիտային վոլկանիտների հասակի ու շերտագրական դիրքի մասին . . . 166

ՐԻՈՔԻՄԻԱ

- Ա. Ա. Խալոյան, Ռ. Յա. Գուրվից—Նեյրոհորմոն «Շ»-ի և ցիկլո-ԱՄՖ մրցակցու-
թյունը ցիկլո-ԱՄՖ կապող սպիտակուցների համար 173
- Մ. Ա. Ուլեյմանյան, Ո. Ն. Հայրապետյան—Աղենիլատցիկլազայի ազդման մեխա-
նիզմի մասին խիունցի նեյրոնների մեմբրանային պոտենցիալի վրա 181

ՐՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Վ. Ն. Խոյանիև, Մ. Ք. Մալախյան—Օրվա տեղողության ազդեցությունը կանեֆի և
սպանադի սեքսուալիզացիայի վրա 186

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
МАТЕМАТИКА	
<i>А. Г. Маркосян, С. Е. Маркосян</i> —Алгоритм разложения орграфа на орлеса	129
<i>Г. Р. Оганесян</i> —О некоторых смешанных задачах для слабо гиперболических уравнений	132
<i>С. Д. Григорян</i> —Об условиях существования колебательных режимов в одном классе гамильтоновых систем	136
МЕХАНИКА ГРУНТОВ	
<i>Р. Л. Малакян, С. Р. Месчян</i> —Ползучесть присадочных грунтов при сдвиге	143
ГЕОФИЗИКА	
<i>Ю. С. Вардамян</i> —Многослойная модель околоземного космического пространства	151
<i>С. Ц. Аколян</i> —О поправках за динамический модуль сдвига для фазовых и групповых скоростей поверхностных волн	157
ГЕОЛОГИЯ	
<i>А. В. Арутюнян</i> —Особенности влияния водонасыщенности на скорость продольных волн в различных горных породах офиолитовых поясов Армении	161
СТРАТИГРАФИЯ	
<i>А. А. Габриелян, Р. А. Хоренян</i> —О возрасте и стратиграфическом положении толентовых вулканитов Базум-Зангезурской тектонической зоны (Армянская ССР)	166
БИОХИМИЯ	
<i>А. А. Галоян, Б. Я. Гурвиц</i> —Конкуренция между нестероидом «С» и 3',5'-циклической АМФ цикло-АМФ-связывающие белки	173
<i>М. А. Сулейманян, С. Н. Айрапетян</i> —О механизме действия аденилат-циклазы на мембранный потенциал нейронов улитки	181
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	
<i>В. Н. Хрякин, М. Х. Чадлахян</i> —Влияние длины дня на sexualization конопля и шпината	186

CONTENTS

p.

MATHEMATICS

- A. G. Markosian, S. E. Markusian* — Algorithm for decomposition of directed graph into the directed forests. 129
- G. R. Hovhannisian* — On some mixed problems for weakly hyperbolic equations in two independent variables. 132
- S. D. Grigorian* — On conditions of existence of oscillating regimes in a class of Hamiltonian systems. 136

SOIL MECHANICS

- R. P. Malakian, S. R. Meschian* — Creep of collapsable soils during shear. 143

GEOPHYSICS

- Yu. S. Vardanian* — Multilayer model of near space. 151
- S. Ts. Hakopian* — On corrections of dynamic shear modulus for phase and group velocity surface waves. 157

GEOLOGY

- A. V. Harutunian* — The peculiarities of water saturated influence on the speed of longitudinal waves on various mountain rocks of the Armenian ophiolitic belt. 161

STRATIGRAPHY

- A. A. Gabriellian, R. A. Khorenian* — About the age and stratigraphic positions of the ophiolitic volcanoes of Bazum — Zangezurian tectonic zones (Armenian SSR). 166

BIOCHEMISTRY

- A. A. Galoyan, B. Y. Gurvitz* — Competing between the neurohormone $2C^+$ and $3', 5'$ — cAMP for cAMP binding proteins. 173
- M. A. Suleymanian, S. N. Ayrapetian* — On the mechanism of adenylate-cyclase action on the membrane potential of snail neuron. 181

PLANT PHYSIOLOGY

- V. N. Khryanin, M. Kh. Chailazhian* — Influence of the day-length on the sexualization of *Cannabis sativa* and *Spinacea oleracea*. 186

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

В Д 07171

Изд. 4719

Заказ 685

Тираж 535

Сдано в набор 21/IX 1977 г. Подписано к печати 19/XII 1977 г.
Формат бумаги 70X108^{1/16}. Печ. л. 4. Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 4,25.

Испрография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекзмутян 24.
Эчмиадзинская типография Изд. АН Армянской ССР