

Զ Ե Կ Ո Ւ Յ Ց Ն Ե Ր
Д О К Л А Д Ы.

Том 90 №1

1990

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆառուղաբ), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Բ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղբ. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղբ. առդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Դ. Մ. ՍԵԴՐԱԿՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ քղբ. առդամ (պատ. խմբագիր), Մ. Լ. ՏԵՆԻՍԻՔԱՆԵԼՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՑԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀԽՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

В. А. АМБАРЦУМЯН, 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, Д. М. СЕДРАКЯН, чл.-корр. АН АрмССР (отв. редактор), А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФАНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԻՄՆՈՄԵՆԻԱՆԻԿԱ

Հ. Վ. Թումաջյան—Ջրի տարածական կտրուկ փոփոխվող շարժումը ջրավազանում ջրհեռ և ջրընդունիչ կառուցվածքների տեղայնության դեպքում 3

ԱՌԱՋԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Մ. Մխիթարյան, Մոհամեդ Աբդալա Ահմեդ Աբդու—Կառվածակա ինտեգրալ հավասարման լուծման տարրեր մեթոդների համեմատման մասին առաձգականության տեսության մեջ 6

ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ա. Գասպարյան, Տ. Ա. Մուսակաճյան—Ջրայուն բյուրեղային գերհաղորդիչ թիթեղի վրա 11

Ի. Բ. Հակոբյան, Ա. Ի. Հաբուսյունյան, Վ. Օ. Վարդանյան, Ա. Խ. Փիլոսյան, Ա. Պ. Վոլոդին, Ի. Վ. Ֆալկովսկի—Միկրոկոնտակտային սպեկտրոսկոպիան բարձրատիճանային գերհաղորդիչների թաղանթներում 13

Է. Հ. Հաբուսյունյան, Ա. Խ. Գալոյան, Ա. Պ. Պողոսյան—Մակերևութամերձ ալիքատարային թիթեղների բեկման ցուցչի ճշգրիտ որոշումը 16

Հ. Գ. Բախչյան, Մ. Գ. Իրիգորյան, Կ. Ս. Կաբալետյան—H₂O մոլեկուլի պտտողական ռեզոնանսային գծի ($\lambda = 1,35$ սմ) ճեղքումը մագնիսի ուժի ազդեցության տակ 20

ՇՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍԵՐՎԱՅԻԱՆԵՐ

Յու. Ա. Գասպարյան, Ա. Ա. Մարգարյան, Բ. Յու. Գասպարյան—Ֆածր հաճախականության ռեզոնատորի իմպեդանսի որոշումը հաշվի առնելով ձայնադիտակաև կորուստները 23

Կ. Ա. Կաբալետյան—Միջավայրի տարրեր խոնավային պայմաններում բետոնի ամրության և դեֆորմացիաների հետազոտումը ժամանակի ընթացքում 29

ԷԿՈԼՈԳԻԱ

Գ. Բ. Բաբայան, Ի. Հ. Լեւազյան, Լ. Ա. Աբաբալետյան—Հողերում ծանր մետաղների և բորի ջրային միգրացիայի մասին 34

ԻՆՂԱԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

Է. Ա. Իսախանյան, Ս. Է. Ակոպով, Կ. Ա. Թումասյան—Ուղեղի արյան շրջանառության վրա Բ-ադրենոլիկատորների ներգործության հետազոտումը 39

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ի. Ա. Հաբուսյունյան, Լ. Ա. Սահակովա, Գ. Ս. Սարգսյան, Զ. Կ. Խաչատրյան, Հ. Խ. Սահակյան, Փ. Ի. Հաբուսյունյան—Լեյցին-լեկեթային կենտրոնական և ծայրամասային ազդեցությունը օրգանիզմի չերմային հոմեոստազի վրա 45

СОДЕРЖАНИЕ

ГИДРОМЕХАНИКА

- О. В. Токмиджян—Пространственное резкоизменяющееся движение воды в водоеме при наличии водосбросного и водоприемного сооружений 3

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- С. М. Мхитарян, Мохамед Абдалла Ахмед Абду—О сравнении различных методов решения интегрального уравнения Карлемана, встречающегося в теории упругости 6

ФИЗИКА

- С. С. Гаспарян, М. А. Мнацаканян—Чувствительный болометр на сверхпроводящей пленке 11

- Р. Б. Акопян, С. Р. Арутюнян, В. О. Вартанян, С. Х. Пилосян, А. П. Володин, И. В. Фальковский—Микроконтактная спектроскопия на пленках высокотемпературных сверхпроводников 13

- Э. А. Арутюнян, С. Х. Галоян, С. П. Погосян—Прецизионное определение показателя преломления приповерхностных волноводных пленок 16

- Г. Г. Бахшян, М. Г. Григорян, К. Е. Карипетян—Расщепление вращательных резонансных линий ($\lambda \neq 1,35$ см) молекул H_2O под действием силы Магнуса 20

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Ю. А. Гаспарян, С. А. Маргарян, Б. Ю. Гаспарян—Определение импеданса низкочастотного резонатора с учетом акустических потерь 23

- К. С. Карапетян—О закономерностях изменения прочностных и деформационных свойств бетона во времени в условиях различной влажности среды 29

ЭКОЛОГИЯ

- Г. Б. Бабаян, Р. Г. Ревазян, Л. А. Араратян—О водной миграции тяжелых металлов и бора в почвах 34

ФАМАКОЛОГИЯ

- Э. С. Габриелян, С. Э. Акопов, К. С. Тумасян—Исследование влияния β -адреноблокаторов на мозговой кровоток 39

ФИЗИОЛОГИЯ

- Р. А. Арутюнян, Л. А. Саакова, Д. С. Саркисян, Дж. К. Хачатрян, Г. Х. Саакян, К. Р. Арутюнян—Центральное и периферическое влияние лейцина-энкефалина на температурный гомеостаз организма 45

CONTENTS

HYDROMECHANICS

- H. V. Toczajian*—Spacious abrupt-changed flow in reservoir with spill and water-reception construction 3

THEORY OF ELASTICITY

- S. M. Mhiktarjan, Mohamed Abil Alla Ahmed Abdou*—On comparison of different methods of solving of integral equation of plane contact problem of theory of elasticity 6

PHYSICS

- S. S. Gasparian, T. A. Mnatsakanian*—High sensitive bolometer on YBaCuO superconductive film 11
- R. B. Akopian, S. R. Arutunian, V. O. Vartanian, S. Kh. Pilosian, A. P. Volodin, I. V. Falkovski*—Microcontact spectroscopy of high temperature superconductive films. 13
- E. A. Arutunian, S. Kh. Galoyan, S. P. Pogosian*—Exact determination of surface bound waveguide films. 16
- G. G. Bugshian, M. G. Grigorjan, K. E. Karapetian*—Rotational resonance line ($\lambda = 1.35$ cm) splitting for H_2O molecules under the Magnus force 20

BUILDING CONSTRUCTIONS

- J. A. Gasparian, S. A. Marcarian, B. J. Gasparian*—Determination of the impedance of low frequencies resonators with the calculation of acoustical losses 23
- K. S. Karapetian*—About the regularity of changes of firmness and deformative qualities of concrete in different conditions of environmental humidity 29

ECOLOGY

- G. B. Babayan, R. H. Revazian, L. A. Araratian*—On water migration of heavy metals and boron in soils 34

PHARMACOLOGY

- E. S. Gabrielian, S. E. Akopov, K. S. Tumasian*—The investigation of the influence of β -adrenoblockaders on the brain blood flow 39

PHYSIOLOGY

- R. A. Harutunian, L. A. Sahukova, D. S. Sarglsian, D. K. Khachatryan, H. Kh. Sahuklan, K. R. Harutunian*—The central and periphertic influence of leucin-encephalin on the temperature homeostase of the organism 45

Техн. редактор Азизбеян Л. А.

Сдано в набор 12.12.89. Подписано к печати 15.03.90. ВФ 03470.

Формат 70×108^{1/16}. Бумага № 1. сыктывкарская. Высокая печать. Печ. лист 3.0.

Усл. печ. л. 4.2. Усл. кр. отт. 4.2. Учет.-изд. л. 3.25. Тираж 510. Заказ № 1753

Издат. № 7730. Цена 55 к.

Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г., II эт., к. 1, т. 27-92-38

Издательство Академии наук Армянской ССР. 375019, Ереван,
пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин

ISSN C321—1339. Доклады Академии наук Армянской ССР. 1990. Т. 90. № 1. 1—48