

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ

LXV, № 2

1977

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, տեխ. գիտ. թեկնածու (պատ. ֆաբրիկա), Է. Գ. ԱՅՐԻՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Ա. Թ. ԲԱԲԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Հ. Խ. ԲՈՒՆՅԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱՎԱԶՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Հ. Գ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագիր), Գ. Ո. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Օ. Մ. ՍԱՊՈՆՋՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻՔԱՅԵՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-անդամ, Վ. Բ. ՆԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ թղթակից-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, академик АН АрмССР, В. О. КАЗАРЯН, академик АН АрмССР (зам. отв. редактора), И. Г. МАГАКЬЯН, академик АН АрмССР, А. Г. НАЗАРОВ, академик АН АрмССР (отв. редактор), Г. С. СААКЯН, чл.-корр. АН АрмССР, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТАЛАТЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, Р. В. ФАНАРДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

է

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Յու. Մ. Մովսիսյան—Ավտոմորֆիզմների և թվադիավորմորֆիզմների խմբեր	65
Է. Ա. Միրզախանյան—Անվերջ չափանի համոտոպիկ խմբերի համոտոպիական ինվարիանտությունը	71
Յու. Մ. Բաղդասարյան—Ա. Շ.—բազմությունների որոշ հատկությունների մասին	75
Ս. Գ. Հովսեփյան—Տոպոլոգիական տարածությունների բոլոր բիկոմպակտ և բոլոր տիտանովյան լայնացումների կառուցումը	81
Վ. Լ. Խալլախյան—Գծային կառուցվածքի արտաքին դիմադրությունների և հաղորդակցությունների պերատորներ	87

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ռ. Կ. Ալեքսանյան Ի. Հ. Մկրտչյան—Շրջանային ներդրակով ուղղանկյուն սալի ջերմառաձգական կայունությունը	92
---	----

ԳԻՒՄԵՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ս. Ռ. Մեսչյան, Ռ. Գ. Մալախյան—ՈՒՆՈՂ բնահոդերի ունիոգիական հատկությունները	101
---	-----

ԱՌՈՋԳԱՎԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ն. Խ. Հաբույոնյան, Ա. Ս. Լոզովսկի—Ֆազային ձևափոխություններով մարմինների համար առաձգամածուցիկության տեսության մի խնդրի մասին	109
Կ. Լ. Աղայան—Ծաթերով թույացված անվերջ առաձգական սալի և վերադիրների կոնտակտային փոխազդեցության պարբերական մի խնդրի մասին	115
Վ. Ս. Տոնոյան, Ս. Ա. Մելիքումյան—Ներքին ուղղաձիգ վերջավոր ճեղքով կիսաճարձային կոնտակտային խնդիրը	122

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
МАТЕМАТИКА	
Ю. М. Мовсисян—Группы автоморфизмов и квазиавтоморфизмов	66
Э. А. Мирзаян—Гомотопическая инвариантность бесконечномерных гомотопических групп	71
Ю. М. Багдасарян—О некоторых свойствах $A.C.$ множеств	75
С. Г. Овселян—Построение всех бикомпактных и всех тихоновских расширений топологических пространств	81
В. Л. Даллакян—Операторы внешних сопротивлений и проводимостей линейной структуры	87
МЕХАНИКА	
Р. К. Алексанян, Ц. А. Икртчян—Термоупругая устойчивость прямоугольной пластинки с круговым включением	92
МЕХАНИКА ГРУНТОВ	
С. Р. Месчан, Р. П. Малакян—Реклогические свойства набухающих грунтов	101
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
И. Х. Арутюнян, А. С. Лазовский—Об одной задаче теории вязкоупругости для тел с фазовыми превращениями	109
К. Л. Агалян—Об одной периодической задаче контактного взаимодействия струнгеров с упругой бесконечной пластиной, расслабленной трещинами	115
В. С. Тоноян, С. А. Мелкумян—Контактная задача для упругих тел с внутренним вертикальным конечным разрезом	122

CONTENTS

MATHEMATICS

	P.
<i>Yu. M. Movsisian</i> — Automorphism and quasiautomorphism groups	65
<i>E. A. Mirsakhanian</i> — The homotopic invariant of infinite-dimensional homotopic groups	71
<i>J. M. Bagdasarian</i> — Some properties of A. C. sets.	75
<i>S. G. Ousepian</i> — Construction of all compact and all Tychonoff extensions of topological spaces	81
<i>V. L. Dullakian</i> — Operators of external resistances and conductances of linear structure	87

MECHANICS

<i>R. K. Alexanian, S. A. Mhrtchian</i> — Thermoelastic stability of rectangular plate with a circular inclusion.	92
---	----

SOIL MECHANICS

<i>S. R. Meschian, R. P. Malakian</i> — Rheological Properties of Swelling Soils.	101
---	-----

THEORY OF ELASTICITY

<i>N. Kh. Arutunian, A. S. Lozowski</i> — On the problem of the theory of viscoelasticity for the solids with phase transformations.	109
<i>K. L. Agayan</i> — On a periodical problem of a contact interaction of stiffeners with an elastic infinite plate weakened by means of cracks.	115
<i>V. S. Tonoyan, S. A. Melkumian</i> — The contact problem for semi-plane with an internal vertical finite crack	122

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 07167. Подписано к печати 6 XII 1977 г. Тираж 535. Изд. 4711. Заказ 635

Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Печ. л. 4,0. Бум. л. 2,0.

Усл. печ. л. 5,6. Уч. изд. листов 423.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян, 24

Эчмнадзинская типография Издательства АН Армянской ССР