

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
 АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ ДОКЛАДЫ

LXXIX, № 4

1984

Խմբագրական կոլեգիա

Գ. Ա. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ, տեխն. գիտ. բեկնածու (պատ. ֆաբրուդար), Է. Գ. ԱՅՐԻԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Թ. ԲԱՐԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Հ. ԳԱՐՐԻՆԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ա. Ա. ԹԱԼԱԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Վ. Մ. ԹԱՌԱՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Վ. Հ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ, ակադեմիկոս, Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս (պատ. խմբագրի տեղակալ), Վ. Գ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Գ. Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Ծ. Մ. ՍԱՊՈՆԺՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ րդր. առդամ, Մ. Լ. ՏԵՐ-ՄԻԿԱԵԼՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս, Վ. Բ. ՖԱՆԱՐՁՅԱՆ, ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս:

Редакционная коллегия

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, О. М. САПОНДЖЯН, чл.-корр. АН АрмССР, А. А. ТАЛАЛЯН, чл.-корр. АН АрмССР, В. М. ТАРАЯН, чл.-корр. АН АрмССР, М. Л. ТЕР-МИКАЕЛЯН, академик АН АрмССР, В. В. ФЛНАРДЖЯН, академик АН АрмССР.

Թ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ջ. Ա. Առուստյան, Բ. Վ. Գրիգորյան—Ռուդին—Կառլեսոնի թեորեմի մի ընդհանրացման մասին 147
- Ա. Կ. Հաբուսյունյան, Ն. Հ. Սինալյան—Տրված դորժակիցներով ըստ լրիվ օրթոնորմավորված համակարգերի չափելի ֆունկցիաների ներկայացման մասին 151
- Վ. Մ. Մանուկյան—Ուոլշի էնթալպիայի մասին, որը հանդիսանում է ներկայացման համակարգ 155
- Ա. Լ. Գրիգորյան—Ֆունկցիաների մոտարկումը Ֆուրյեի դիսկրետ գումարներով . . . 159
- Կ. Հ. Ղազարյան—Բազմապատիկ ինտեգրոյալիս խնդրի էֆեկտիվ լուծումը կիսահարթության ու շերտի H^s դասերում 163

ԿՐԻԱԹԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- Ի. Վ. Կենչոյան—Լապլասի հավասարման համար Էզրային խնդիրների լուծումը հաջորդական մոտավորությունների մեթոդով շրջանագծերով սահմանափակված երկկապանվերջ տիրույթներում 168

ԿԻՔԵՌՆԵՏԻԿԱ

- Յու. Մ. Դասպարյան, Գ. Ժ. Մատուրյան—Բարդ վերականգնվող համակարգերի ստրուկտուրային հուսալիության ուսումնասիրությունը 173

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Ի. Ա. Ավյան—Ժյուդավորված ճաթերի տեսության մեջ անշարժ Էզակիություններով ինտեգրալ հավասարումների մասին 177

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ա. Հ. Սահակյան, Ի. Ա. Կոտիկյան, Ա. Ս. Շահնազարյան—Բազմահարկ շենքերի երկաթբետոնյա կոշտության միջուկների ամրության և ճաթականդունության հետազոտումը հորիզոնական ուժերի ազդեցության դեպքում՝ կախված փողերի ընդլայնական ամրանավորման հազեցվածության աստիճանից 182

ՀԻՒՐՈՄԵԽԱՆԻԿԱ

- Ջ. Ս. Թորոսյան—Գլանային կենտրոնախույզ մեքենաների ոռոտորներում միասեռ հեղուկի մակերևույթի ձևի ուսումնասիրությունը 188

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Стр.

З. А. Арушанян, Б. В. Григорян—Об одном обобщении теоремы Рудина—Карлесона	147
А. Г. Арутюнян, Н. О. Синамян—О представлении измеримых функций по полным ортонормированным системам с заданными коэффициентами	151
В. М. Манукян—О подсистеме функций Уолша, являющейся системой представления	155
А. Л. Григорян—Приближение функций дискретными суммами Фурье	159
К. Г. Казарян—Эффективное решение кратной интерполяционной задачи в классах H^∞ в полуплоскости и в полосе	163

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Г. В. Генджоян—Решение краевых задач для уравнения Лапласа в двусвязных бесконечных областях, ограниченных окружностями, методом последовательных приближений	168
---	-----

КИБЕРНЕТИКА

Ю. М. Гаспарян, Г. Ж. Цатурян—Исследование структурной надежности сложных восстановительных систем	173
--	-----

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

Б. А. Афян—Об интегральных уравнениях с неподвижными особенностями в теории ветвящихся трещин	177
---	-----

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

А. О. Саакян, Р. А. Котикян, А. С. Шахназарян—Исследование прочности и трещиностойкости железобетонных ядер жесткости многоэтажных зданий при горизонтальных нагрузках в зависимости от степени насыщения ствола поперечной арматурой	182
---	-----

ГИДРОМЕХАНИКА

Дж. С. Торосян—Исследование формы свободной поверхности однородной жидкости в роторах цилиндрических центрифуг	188
--	-----

C O N T E N T S

MATHEMATICS

<i>Z. A. Arushanian, B. V. Grigorian</i> —On a generalized theorem of Rudin-Carleson.	147
<i>A. G. Harutyunian, N. H. Sinanian</i> —On representation of measured functions by complete orthonormalized systems with given coefficients.	151
<i>V. M. Manoukian</i> —On the subsystem of Walsh functions which is a representation system	155
<i>A. L. Grigorian</i> —Approximation of function by discrete Fourier sums	159
<i>K. H. Kazarian</i> —The effective solution of the multiple interpolation problem in H^∞ classes in half-plane and in strip.	163

APPLIED MATHEMATICS

<i>G. V. Genjoyan</i> —The solution of boundary problems for Laplace equation by the method of successive approximations in 2-connected infinite domains, bounded by circles.	168
---	-----

CYBERNETICS

<i>Y. M. Gasparian, G. J. Thaturian</i> —On the structural reliability of complex restorable systems	173
--	-----

THEORY OF ELASTICITY

<i>B. A. Aphian</i> —On the integral equations with fixed singularities in the theory of branching cracks	177
---	-----

STRUCTURAL MECHANICS

<i>A. O. Sahakian, R. A. Kotikian, A. S. Shahnazarian</i> —Investigation of strength and cracking resistance of reinforced cores of multistory buildings with different web reinforcement ratio under lateral loading	182
---	-----

HYDRODYNAMICS

<i>J. S. Torosian</i> —Investigation of the form of the homogeneous liquid free surface in the rotors of cylindrical centrifuges	188
--	-----

Техн. редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 24.10.1984 г. Подписано к печати 8.01.1985 г. ВФ 00634.
 Бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист 3,0. Усл. печ. лист. 4,2.
 Учет.-изд. л. 3,25. Тираж 415. Заказ № 831. Издат. № 6237.
 Адр. ред.: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г, II эт., 1 к.

Издательство Академии наук Армянской ССР, 375019, Ереван,
 пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
 Типография Издательства Академии наук АрмССР, 378310, г. Эчмиадзин.