

Интерполяционные и спектральные разложения, ассоциированные с дифференциальными операторами дробного порядка. Джрбашян М. М. Известия АН Армянской ССР, серия «Математика», 1984, XIX, № 2, 81—181.

В настоящем исследовании строятся в явном виде биортогональные базисные системы для пространства 4-мерных вектор-функций с компонентами из $L_2(0, \sigma)$ — глубокие аналоги двумерной базисной вектор-системы Фурье в $L_2(0, \pi)$.

Построенные системы одновременно являются системами собственных и присоединенных функций краевой задачи для модельного дифференциального уравнения «порядка $1/2$ » в комплексной области и выражаются через целую функцию типа Миттаг—Леффлера

$$E_2(z; \mu) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{z^n}{\Gamma(\mu + n/2)}$$

второго порядка. Базисность этих систем доказывается путем разложения в специальные интерполяционные ряды целых функций порядков $\rho = 1$ и $\rho = 2$. Доказательства этих теорем существенно опираются на развитую ранее автором завершённую теорию гармонического анализа в комплексной области [1]. Библиографий 24.

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Ք Յ Ո Ւ Ն

Մ. Մ. Ջրբաշյան. Ինտերպոլյացիոնային և սպեկտրալ վերլուծություններ՝ անկլիմա կոտորակային կարգի դիֆերենցիալ օպերատորների հետ 81

СОДЕРЖАНИЕ

M. M. Djrbashian. Interpolating and spectral expansions associated with differential operators of fractional order 81

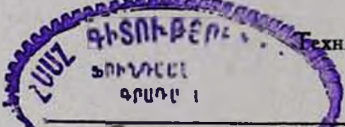
CONTENTS

M. M. Djrbashian. Interpolating and spectral expansions associated with differential operators of fractional order 81

ԱԿԱՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱԻ ՏԵԽԵԿԱԳԻՐ. ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

В журнале публикуются оригинальные исследования в следующих основных направлениях: комплексный и вещественный анализ, теория операторов, теория дифференциальных уравнений в частных производных, теория вероятностей.

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН



Տպագրվել է նոյեմբերի 24-ին 1984 թ. Ստացվել է 15.05.1984 թ. ՎՓ 04239.

Ստացվել է 15.05.1984 թ. Ստացվել է 15.05.1984 թ. ՎՓ 04239.

Բумага № 1, 70X108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист. 6,5. Усл. печ. лист. 9,28.

Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-б, т. 27-97-318.

Издательство АН АрмССР, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24-г. Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.