

ВЫПУСК

18

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 18

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО
Харьков

1978

Сборник содержит статьи по теории целых функций одной и нескольких переменных, теории аппроксимации, теории почти-периодических функций, банаховым алгебрам, линейным дифференциальным уравнениям обыкновенных и частных производных.

Сборник рассчитан на специалистов-математиков, аспирантов и студентов старших курсов механико-математических факультетов.

Редакционная коллегия:

Н. И. Ахиезер, Ю. М. Березанский, М. С. Бродский, Н. А. Давыдов, В. К. Дзядык (зам. отв. редактора), Л. Е. Дундученко, М. Г. Крейн, А. В. Кужель, Б. Я. Левин, В. А. Марченко (отв. редактор), И. В. Островский (отв. секретарь), Н. И. Симонов, И. Г. Соколов, Г. Д. Суворов.

Адрес редакционной коллегии: Харьков-77, площадь Дзержинского, 4, Харьковский университет, механико-математический факультет.

Т $\frac{0223-047}{M226(04)-73}$ БЗ-1-7-73

© Харьковский университет, 1973 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
В. А. Какичев. Задача Гильберта для функций, голоморфных в бикруге, и некоторые ее приложения	3
В. С. Азарин. Об экстремальных задачах на целых функциях	18
В. М. Борок, Я. И. Житомирский. О единственности решения задачи Коши для линейных уравнений в частных производных с линейно преобразованным аргументом	50
Р. М. Тригуб. Характеристика классов Липшица целого порядка на отрезке по скорости полиномиальной аппроксимации	63
А. А. Гольдберг, И. В. Островский. О производных и первообразных целых функций вполне регулярного роста	70
Б. И. Локшин. О точности некоторых теорем о росте целых функций многих переменных	81
М. З. Кореневский. Критерии рациональности и псевдорациональности функций	91
А. Ф. Гришин. Асимптотические оценки одного класса интегралов	102
Вл. Д. Мильман. Характеристические классы на некомпактных римановых поверхностях	115
В. Д. Мильман. Двойственность некоторых геометрических характеристик пространства Банаха	120
Г. А. Михалин. Об одном свойстве включения методов суммирования, определяемых матрицами с конечными строками	137
М. Г. Любарский. О линейных дифференциальных операторах Боля—Бора	144
Е. А. Горин, Ю. Ю. Кочетков, Б. С. Митягин. Некоторые свойства дифференцирований в банаховых алгебрах	160
В. А. Фильштинский. О некоторых оценках величины наименьшего уклонения тригонометрических многочленов	165
В. А. Фильштинский. Несколько неравенств для тригонометрических многочленов	170
Т. И. Рябушко. Устойчивость восстановления оператора Штурма—Лиувилля по двум спектрам (II)	176
А. А. Гольдберг, С. Б. Тушканов. Дополнение к статье «Об исключительных комбинациях целых функций»	185
И. И. Антыпко. Безусловно корректные краевые задачи в бесконечном слое	190
Д. Л. Гурарий. О существовании веса бесконечномерного представления алгебры Ли	196
Т. Б. Ламзина. О росте мероморфных функций и целых кривых	202

**ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Выпуск 18

Республиканский межведомственный тематический научный сборник

Редактор *А. П. Гужва*
Обложка художника *В. М. Кучукова*
Техредактор *Л. Т. Момот*
Корректоры *Р. Е. Дорф, М. Ф. Христенко*

Сдано в набор 5/1 1973 г. Подписано к печати 18/IV 1973 г. БЦ 50168. Формат 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 2. Объем: 14 усл. печ. л., 14 физ. печ. л., 14,9 уч.-изд. л. Тираж 920. Заказ 3-6. Цена 1 руб. 49 коп.
Издательство Харьковского университета, 310003,
Харьков, 3, Университетская, 16.

Отпечатано с матриц Книжной фабрики им. М. В. Фрунзе Государственного комитета Совета Министров УССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли в Городской тип. № 16. Харьков, 3, Университетская, 16. Зак. 3-2141.