



ИЗДАТЕЛЬСТВО ХАРЬКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Теория
функций
функциональ-
нальный
анализ
и их при-
ложения

выпуск **10**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 10

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО
Харьков 1970

Сборник содержит работы, относящиеся к теории операторов, теории дифракции и теории целых функций. В некоторых статьях рассмотрены вопросы, связанные с теорией дифференциальных уравнений в частных производных.

Сборник рассчитан на математиков, интересующихся вопросами теории функций и функционального анализа, на преподавателей вузов, аспирантов и студентов старших курсов.

Редакционная коллегия:

Н. И. Ахиезер, Ю. М. Березанский, М. С. Бродский,
И. М. Глазман, *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, Г. Д. Суворов.*

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Г. Н. Гестрин. Обоснование приближения геометрической оптики в одной задаче теории дифракции	3
В. Д. Мильман. Операторы класса S_0 и S_0^*	15
Н. Я. Тихоненко. К приближенному решению исключительного случая задачи Римана теории аналитических функций	27
Б. Л. Голинский. О росте полиномиальных ядер $Seg\acute{e}$	36
В. С. Рабинович. Многомерное уравнение типа свертки с символом, имеющим особенности	48
А. А. Кондратюк. Целые функции с конечной максимальной плотностью нулей. I	57
Р. М. Гаврилова. О представлении целых функций двух комплексных переменных рядами Дирихле	71
Ю. А. Златкис, И. Е. Овчаренко. Об одной теореме о предкоммутирующих операторах	79
В. П. Котляров, Е. Я. Хруслов. О предельном граничном условии одной задачи Неймана	83
М. Н. Шеремета. Асимптотическое поведение функций типа Миттаг-Леффлера и их приложение. I	97
В. М. Борок, Я. И. Житомирский. О классах единственности решения основной начальной задачи для линейных дифференциально-разностных уравнений с опережающим временем	112
П. Е. Левин. К вопросу о классах единственности решения задачи Коши для общих линейных уравнений в частных производных	120
Н. А. Давыдов. Об условиях ограниченности средних, заданных с помощью матриц	127
И. С. Эдельштейн. Дополняемые подпространства и безусловные базисы в $l_p \oplus l_2$	132

Редактор *Л. Ф. Кизилова*
Техредактор *Г. П. Александрова, Л. Е. Мокроусова*
Корректор *В. И. Цатурова*

Сдано в набор 2/IX 1969 г. Подписано к печати 17/IV 1970 г. БЦ 50085. Формат 70×108
Объем 9,25 физ. печ. л., 12,9 усл. печ. л., 9,6 уч.-изд. л. Зак. 9-1424. Тираж 800. Цена 96 к.
ТПУ 1970 г. поз. 31.

Типоофсетная фабрика Комитета по печати при Совете Министров УССР. Харьков, ул. Энгельса.