



ИЗДАТЕЛЬСТВО ХАРЬКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Теория
функций
функциональ-
ного
анализ
и их при-
ложения

5
ВЫПУСК **5**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО
Харьков 1967

Сборник содержит статьи, относящиеся к теории функций многих комплексных переменных. В них представлено доказательство изоморфизма некоторых пространств аналитических функций и наличия в них базиса, исследована краевая задача Римана в биглидрических областях, многомерное уравнение Винера — Хопфа.

В сборнике представлено описание всех продолжений эрмитово-положительных функций, заданных в полосе, построение спектрального анализа функций, ограниченных на полуоси, исследование локальной структуры семейства конечномерных линейных отображений, зависящих от комплексного параметра, которые играют существенную роль в обратных задачах спектрального анализа.

В работах по дифференциальным уравнениям с частными производными найдены точные классы единственности решения задачи Коши, исследованы решения вырождающихся эллиптических уравнений и краевые задачи в областях со сложной границей.

Сборник подготовлен редакционной коллегией при Харьковском государственном университете.

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, И. Г. Соколов.

Адрес редакционной коллегии:

Харьков-77, пл. Дзержинского, 4, Харьковский университет, механико-математический факультет.

2-2-3
153—67P

*В. Голубин
ул. Кривоноса 177 кв 39
Харьков*

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
В. П. Захарюта. О базисах и изоморфизме пространств функций, аналитических в выпуклых областях многих переменных	5
Б. М. Левитан. О разложении по собственным функциям в конечной области	13
Г. А. Фридман. Связь между ростом максимума модуля целой функции и ростом максимума модуля ее обобщенного преобразования Бореля	22
А. А. Гольдберг. Об одном функциональном уравнении	34
В. А. Какичев. Краевые задачи линейного сопряжения для функций, голоморфных в бидилиндрических областях	37
В. С. Рабинович. Многомерное уравнение Винера — Хопфа для конусов	59
Б. Я. Левин, И. Е. Овчаренко. Продолжение эрмитово-положительных функций, заданных в полосе	68
И. Л. Вербицкий. Оценка остаточного члена в аппроксимационной теореме Кронекера — Вейля	84
И. Н. Песин. Об измеримости симметрически непрерывных функций	99
С. Троянски. Об условно сходящихся рядах и некоторых F -пространствах	102
Д. М. Чаусовский. Операторный узел в задаче об отражении для многополюсников	108
Г. Н. Гестрин, Д. Ш. Лундина, В. А. Марченко. Об одном предельном случае второй краевой задачи	115
Г. В. Сузиков, Е. Я. Хруслов. О прохождении звуковых волн через тонкие каналы в отражающем слое	140
В. П. Глушко. О классических решениях краевых задач для вырождающихся эллиптических уравнений второго порядка в произвольных гладких областях	157
Я. И. Житомирский. О точных классах единственности решения задачи Коши для уравнений второго порядка	177
З. Л. Лейбензон. О линейных отображениях, содержащих комплексный параметр	189
И. Л. Иванова. Квазианалитические случайные процессы	201
В. П. Гурарий. Спектральный анализ ограниченных функций на полуоси	210

Редактор *Л. Ф. Кизилова*
 Техредактор *Г. П. Александрова*
 Корректор *М. Ф. Зозуля*

Сдано в набор 6/IV 1967 г. Подписано к печати 11/XI 1967 г. БЦ 50578. Формат 70 × 108^{1/16}. Объем 14,5 физ. печ. л., 20,3 усл. печ. л., 16,6 уч.-изд. л. Зак. 7-212. Тираж 1500. Цена 1 руб. 11 коп. Св. ТПУ 1967 г. поз. 153.

Отпечатано с матриц Книжной ф-ки им. Фрунзе в тип. № 16 Областного управления по печати Харьков, 3, Университетская, № 16. Зак. 188.