



ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ
И ИХ ПРИ-
ЛОЖЕНИЯ

1965 г.

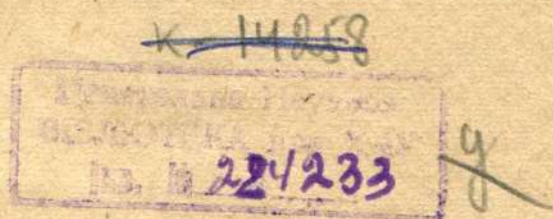
ВЫПУСК

1

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск I



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО
Харьков 1965

В сборнике публикуются новые результаты по теории роста и распределения значений целых и мероморфных функций, экстремальным свойствам целых функций экспоненциального типа, теории квазианалитических функций нескольких переменных.

Некоторые работы содержат приложения теории аналитических функций к гармоническому анализу, к дифференциальным уравнениям с частными производными, к исследованию аналитического продолжения функции Грина на второй (нефизический) лист римановой поверхности.

Ряд статей посвящен геометрии банаховых пространств, теории гармонических и субгармонических функций, теории ортогональных многочленов и другим вопросам.

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. Кузель, Б. Я. Левин, В. А. Марченко (отв. редактор), И. В. Островский (отв. секретарь), Н. И. Симоноз, И. Г. Соколов.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Ф. И. Гече. О целых решениях систем дифференциальных уравнений в частных производных	5
Ф. И. Гече. Системы линейных дифференциальных уравнений в частных производных с регулярными особенностями	25
А. Ф. Гришин. О функциях, голоморфных внутри угла и имеющих там нулевой порядок	41
В. П. Петренко. О величинах дефектов мероморфной функции	57
Е. Я. Хруслов. Исследование предельного случая первой краевой задачи	71
Г. Р. Белицкий. О продолжении матричных норм	88
Г. Р. Белицкий. О квазианалитических классах функций от нескольких переменных	93
В. Э. Каннелльсон. Обобщение теоремы Винера — Палея о представлении целых функций конечной степени	99
Н. И. Ахиезер. Экстремальные свойства целых функций экспоненциального типа	111
Н. И. Ахиезер. О максимуме на луче производной от монотонной целой функции нормального типа порядка половина	136
Я. Л. Геронимус, Б. Л. Голинский. Асимптотические формулы для ортогональных многочленов	141
А. А. Гольдберг. О росте целой функции по лучу	164
В. П. Гурарий. Об одной аппроксимационной теореме винеровского типа	176
Н. С. Ландкоф. Некоторые применения функционального анализа в теории гармонических функций	182
В. И. Гурарий. О растворах и наклонах подпространств банахова пространства	194
В. И. Гурарий. О равномерно выпуклых и равномерно гладких банаховых пространствах	205
Ю. И. Любич. Одна теорема об операторах класса K	212
И. В. Ушакова. Некоторые оценки субгармонических функций в шаре	219
С. А. Касьянюк, Г. И. Ткачук. Об одном свойстве функций с положительной вещественной частью	224

Редактор А. Г. Песчанская
 Техредактор Г. П. Александрова
 Корректоры Р. Е. Дорф, Е. Т. Поступай.

Сдано в набор 24/XII 1964 г. Подписано к печати 8/VI 1965 г. БЦ 34160.
 Формат $70 \times 108 \frac{1}{16}$. Объем 14,25 физ. печ. л., 19,5 усл. печ. л., 18,0 уч.-изд. л.
 КРИ—вып. 5 (130)—1965 г. № 17, БЗ Укр. 1965 г. п. 8. Зак. № 4-613. Тираж 1000.
 Цена 1 руб. 26 коп.

Отпечатано с матриц Книжной ф-ки им. Фрунзе в типографии № 16 Областного управления по печати. Харьков, Университетская ул., 16. Зак. 4647.