

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ФУНКЦИОНАЛЬ- НЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

56|91



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

ХАРЬКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ И ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Республиканский
межведомственный
научный
сборник

Основан в 1965 г.

ВЫПУСК 56

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ОСНОВА» ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
1991

Сборник посвящен 90-летию со дня рождения выдающегося советского математика профессора Харьковского университета Н. И. Ахиезера (1901—1980) и содержит статьи, связанные с основными направлениями его научной деятельности: спектральная теория дифференциальных операторов, теория аппроксимации, теория моментов, теория аналитических функций.

Для научных работников и специалистов.

Редакционная коллегия: В. А. Марченко (отв. ред.), В. К. Дзядык (зам. отв. ред.), И. В. Островский (отв. секр.), Ю. М. Березанский, Н. А. Давыдов, Л. Е. Дундученко, А. В. Кужель, Б. Я. Левин, Н. И. Симонов, И. Г. Соколов

Адрес редакционной коллегии: 310077 Харьков, пл. Дзержинского, 4, университет, механико-математический факультет, тел. 45-73-27

Редакция естественнонаучной литературы
Зав. редакцией Е. П. Иващенко

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Любич Ю. И.</i> Наум Ильич Ахиезер	3
<i>Марченко В. А.</i> Оценка остаточного члена в асимптотической формуле для спектральной функции оператора Штурма — Лиувилля	14
<i>Новицкий М. В.</i> О полном описании основных дискретных серий спектральных инвариантов оператора Хилла	29
<i>Рофе-Бекетов Ф. С.</i> Самосопряженность эллиптических операторов высших порядков и оценки энергетического типа во всем R^n	35
<i>Гандель Ю. В.</i> Теория парных интегральных уравнений Н. И. Ахиезера и задача дифракции волн на круговом диске	46
<i>Содин М. Л., Юдицкий П. М.</i> Алгебраическое решение задач Е. И. Золотарева и Н. И. Ахиезера о многочленах, наименее уклоняющихся от нуля	56
<i>Чистяков Г. П.</i> Оценки сближения n -кратных сверток законов распределения с безгранично делимыми и проблема моментов	64
<i>Логвиненко В. Н.</i> Некоторые условия положительной определенности сужений на R^n целых функций экспоненциального типа	88
<i>Островский И. В.</i> Однородная краевая задача Римана с бесконечным индексом на криволинейном контуре. I	95
<i>Кацнельсон В. Э.</i> Задача о достройке частичной матриц-функции как классическая интерполяционная задача	105
<i>Золотарев В. А.</i> Функциональные модели на римановой поверхности	123
<i>Хейфец А. Я.</i> Теорема Неванлинны — Адамяна — Арова — Крейна в полуопределенном случае	128
<i>Улановский А. М.</i> Регулярность роста аналитических функций, имеющих максимум модуля на луче	137

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 56

Редактор *Н. С. Калинина*
Художественный редактор *Т. П. Короленко*
Технический редактор *Л. Т. Ена*
Корректор *Л. А. Емельянова*

ИБ № 14319

Сдано в набор 12.02.91. Подписано в печать 08.07.91. Формат 60×90/16. Бум. тип. № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 9. Усл. кр.-отт. 9,25. Уч.-изд. л. 10. Тираж 400 экз. Изд. № 2057. Зак. 1-67. Цена 2 р.

Издательство «Основа» при Харьковском государственном университете. 310003 Харьков, ул. Университетская, 16.

Отпечатано с матриц Харьковской книжной фабрики им. М. В. Фрунзе. в Харьковской городской типографии № 16. 310003. Харьков-3. ул. Университетская, 16. Зак. 832.