

ISSN 0321-4427

ВЫПУСК

36

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ**

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ И ИХ
ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 36 Республиканский
 межведомственный
 научный сборник
 Основан в 1965 г.

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ВИЩА ШКОЛА»
1981

22.161.5+22.162

T33

УДК 513. 53

Теория функций, функциональный анализ и их приложения. Вып. 36. — Респ. межвед. науч. сборник. — Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1981. — 125+3 с.

Сборник содержит статьи по теории аппроксимации, теории аналитических матриц-функций, теории дифференциальных операторов и целых функций.

Для научных работников и специалистов.

Списки лит. в конце статей.

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

Адрес редакционной коллегии: 310077, Харьков-77, пл. Дзержинского, 4, университет, механико-математический факультет, тел. 40-14-27.

Редакция естественнонаучной литературы

T $\frac{20203-054}{M226(04)-81}$ 442—81 1702050000

© Издательское
объединение
«Вища школа»,
1981

СОДЕРЖАНИЕ

Брудный Ю. А. Локальная теория полиномиальной аппроксимации	3
Дюкарев Ю. М., Кацнельсон В. Э. Мультипликативные и аддитивные классы Стильгеса аналитических матриц-функций и связанные с ними интерполяционные задачи I	13
Ильинский А. И. О хребтовых функциях с одинаковыми нулями	27
Калюжный В. Н. Неархимедов аналог теоремы Гоффмана—Виландта	29
Кацнельсон В. Э. Континуальные аналоги теоремы Гамбургера—Неванлинны и основные матричные неравенства классических задач. I	31
Кужель А. В. Аналог формулы М. Г. Крейна для резольвент несамосопряженных расширений эрмитова оператора	49
Мисюра Т. В. Аппроксимация периодического потенциала оператора Дирака конечнозонными	55
Михайлова И. В., Потапов В. П. Об одной критерии эрмитовой положительности	65
Ронкин Л. И. О продолжении с оценками функций, голоморфных на нулевом множестве полинома	89
Тарапова Е. И. <i>N</i> -солитонные решения одной нелинейной системы уравнений	103
Чуешов И. Д. О существенных областях определения оператора Шредингера с высокосингулярным потенциалом парного взаимодействия	111

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск 36

Редактор *Л. Ф. Кизилова*
Обложка художника *В. М. Кучукова*
Художественный редактор *Г. П. Воробийченко*
Технический редактор *Г. П. Александрова*
Корректор *Л. А. Федоренко*

Информ. бланк № 5950

Сдано в набор 28.08.80. Подписано в печать 21.07.81. БЦ 16024.
Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 3. Лит. гарн. Выс. печать.
8 усл. печ. л. 8,25 кр. отг. 9,7 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз.
Изд. № 872 Зак. 373. Цена 1 р. 40 к.

Издательство при Харьковском государственном университете
издательского объединения «Вища школа»,
310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16

Отпечатано с матриц книжной ф-ки имени М. В. Фрунзе
в Харьковской городской типографии № 16
310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16, Зак. 141.