

ВЫПУСК

15

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗ

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

1972

# ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 15

ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

Харьков

1972



Сборник содержит статьи по теории операторов, теории банаховых пространств, теории обобщенных функций, теории дифференциальных уравнений, теории целых функций и др.

Сборник рассчитан на научных работников, преподавателей и студентов старших курсов механико-математических факультетов.

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, Харьковский университет, механико-математический факультет.

2—2—3

185—72

Редактор *Л. Ф. Кизилова*

Техредактор *Г. П. Александрова*

Корректоры *Ж. Л. Бялая и В. И. Цатинова*

Сдано в набор 12/VIII 1971 г. Подписано к печати 26/I 1972 г. БЦ 20026. Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Объем 16,25 физ. печ. л., 16,25 усл. печ. л., 16,9 уч.-изд. л. Зак. 1-1785. Тираж 960. Цена 1 руб. 52 коп. Св. ТП 1972 г. поз. 185.

«Вища школа.»

Типоофсетная фабрика «Коммунист» Комитета по печати при Совете Министров УССР. Харьков, ул. Энгельса, 11.



## СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| Н. П. Хорошко. Оценка верхней грани коэффициентов Фурье на некоторых классах функций по системам Хаара, Радемахера и Уолша             | 3    |
| В. К. Дубовой. О характеристической оператор-функции вейлевского семейства узлов   | 12   |
| В. Д. Головин. О пространствах когомологий с компактными носителями  | 20   |
| Ю. А. Абрамович. Слабо компактные множества в топологических $K$ -пространствах  | 27   |
| Т. А. Коломийцева. Об асимптотическом поведении целой функции с правильным распределением корней                                       | 35   |
| Н. И. Яковлева. О росте целых характеристических функций вероятностных законов   | 43   |
| Л. А. Айзенберг, А. С. Губанова. Об областях голоморфности функций с действительными или неотрицательными тейлоровскими коэффициентами | 50   |
| М. М. Драгилев. Классы Рисса и кратные правильные базисы   | 55   |
| Е. Н. Сергиенко. О росте целых функций, допускающих специальную оценку снизу   | 78   |
| Л. И. Ронкин. Замечания о теоремах типа Фрагмена — Линдлефа для аналитических функций многих переменных                                | 97   |
| И. Ф. Даниленко. О нормальных и оштукатуриваемых конусах в локально выпуклых пространствах   | 102  |
| С. Ю. Фаворов. Распределение особенностей голоморфной функции на границе полиэдрического множества                                     | 111  |
| В. А. Акимович. О равномерной выпуклости и равномерной гладкости пространств Орлича  | 114  |
| В. П. Котляров. Первая краевая задача для уравнения теории упругости в области со сложной границей. I                                  | 121  |
| <b>В. М. Тупицына</b> . Об арифметике хребтовых функций  | 142  |
| Б. Я. Скачек. Распределение собственных значений одномерных сингулярных дифференциальных операторов                                    | 153  |
| М. Ф. Бурляй. $(C_\lambda)$ -свойство метода Бореля суммирования двойных рядов и теоремы тауберова типа                                | 161  |
| Ю. А. Брудный. Об одной аппроксимационной лемме и ее приложениях   | 180  |
| В. П. Котляров. Первая краевая задача для уравнения теории упругости в области со сложной границей. II                                 | 189  |
| И. С. Иохвидов. О преобразовании Фишера — Фробениуса   | 203  |
| Н. В. Говоров. О решении в классе функций вполне регулярного роста однородной краевой задачи Римана с бесконечным индексом             | 213  |
| А. А. Гольдберг. О целых функциях без конечных валироновских дефектных значений  | 244  |
| Рефераты   | 255  |