Теория функций функциональный анализ и их приложения
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 наличие в них базиса, исследована краевая задача Римана в билипидрических областях, многомерное уравнение Вейера — Хопфа.

В сборнике представлено описание всех продолжений эрми тово-положительных функций, заданных в поле, построение спектрального анализа функций, ограниченных на полуси, 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 гиперболических уравнений и краевые задачи в областях со сложной границей.

Сборник подготовлен редакционной коллегией при Харьковском государственном университете.

Редакционная коллегия:
Н. И. Апрахор, Ю. М. Береганский, М. С. Бродский, И. М. Глазман, Н. А. Давидов, В. К. Дзидик (зам. отв. редактора), Л. Е. Иракелов, Л. Е. Кривошук, А. В. Крыжановская, Я. Н. Левиц, В. А. Марченко (отв. редактор), И. В. Островерхий (отв. секретарь), Н. И. Симонов, И. Г. Соколов.

Адрес редакционной коллегии:
Харьков-77, пл. Львовского, 4, Харьковский университет, механико-математический факультет.

В. Гусев
2-2-3
153—67Р

ХАРЬКОВСКАЯ КНИЖНАЯ ФАБРИКА имени ФРУНЗЕ
## СОДЕРЖАНИЕ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Автор</th>
<th>Название</th>
<th>Стр.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>В. П. Захарюта</td>
<td>О базисах и изоморфизма пространств функций, аналитических и выпуклых областях многих переменных</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Б. М. Левитан</td>
<td>О разложении по собственным функциям в конечной области</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Г. А. Фридман</td>
<td>Связь между ростом максимума модуля целой функции и ростом максимума модуля ее обобщенного преобразования Бореля</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>А. А. Гольдберг</td>
<td>Об одном функциональном уравнении</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>В. А. Качинец</td>
<td>Краевые задачи линейного сопряжения для функций, гомоморфных в бицилиндрических областях</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Б. С. Рабинович</td>
<td>Многомерное уравнение Винера — Хопфа для конусов</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>Б. Я. Левин, И. Е. Овчинникова</td>
<td>Продолжение зрително-положительных функций, заданных в полюсе</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>И. Л. Вербицкий</td>
<td>Оценка остаточного члена в аппроксимационной теореме Кронекера — Вейля</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>И. Н. Пескин</td>
<td>Об измеримости симметрически вверхрежденных функций</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>С. Троянски</td>
<td>Об условно сходящихся рядах и некоторых F-пространствах</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>Д. М. Чаусовский</td>
<td>Операторный узел в задаче об отражении для многоополюсников</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Г. Н. Гестрицын, Д. Ш. Лундина, В. А. Марченко</td>
<td>Об одном предельном случае второй краевой задачи</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>Г. В. Сузиков, Е. Я. Хрушев</td>
<td>О прохождении звуковых волн через тонкие каналы в отражающем слое</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>В. П. Глушико</td>
<td>О классических решениях краевых задач для вырождающихся эллиптических уравнений второго порядка в произвольных гладких областях</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Я. Н. Житомирский</td>
<td>О точных классах единственности решения задачи Коши для уравнений второго порядка</td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>З. Л. Лейбензон</td>
<td>О линейных отображениях, содержащих комплексный параметр</td>
<td>189</td>
</tr>
<tr>
<td>И. Л. Иванова</td>
<td>Квазианалитические случайные процессы</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>В. П. Гурарий</td>
<td>Спектральный анализ ограниченных функций на полуси</td>
<td>210</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Редактор Л. Ф. Кизилова
Техноредактор Г. П. Александров
Корректор М. Ф. Загуля

Тираж 15000. Цена 1 руб. 11 коп. Св. ТПУ 1967 г. поз. 153.

Отпечатано с матрицы Книжной ф-ки им. Фрунзе в тип. № 16 Областного управления по печати Харьков, 3, Университетская, № 18. Зак. 188.