**Старков, Виктор Васильевич.**

## Линейно-инвариантные семейства функций : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.01. - Екатеринбург, 1999. - 298 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Старков, Виктор Васильевич

СПИСОК ОСНОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИИ.стр. 2

ВВЕДЕНИЕ.стр. 4

ГЛАВА I. Универсальные линейно-инвариантные семейства Ua аналитических функций. Теоремы регулярности.

§1. ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ Ua.стр. 30

§2. ТЕОРЕМЫ РЕГУЛЯРНОСТИ.стр. 35

§3. ПОВЕДЕНИЕ ФУНКЦИИ В УГЛОВОЙ ОБЛАСТИ

С ВЕРШИНОЙ В ТОЧКЕ ИНТЕНСИВНОГО РОСТА.стр. 60

§4. НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО РОСТА.стр. 68

ГЛАВА II. Линейно-инвариантные семейства функций, представимых интегралом Стилтьеса.

§5. ЗАДАЧА АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ИЗ Ua

ВЫПУКЛЫМИ ФУНКЦИЯМИ; СЕМЕЙСТВО Ы'а .стр. 77

§6. ОБОБЩЕНИЕ ФУНКЦИЙ, БЛИЗКИХ К ВЫПУКЛЫМ;

СЕМЕЙСТВО UI.стр. 86

§7. ВАРИАЦИОННЫЙ МЕТОД.стр. 92

§8. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛА Re ( Z{ .стр. 103

I /'M J

§9. ОЦЕНКА ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ, стр.

§10. МАКСИМУМ МОДУЛЯ Р-ГО КОЭФФИЦИЕНТА.

ФУНКЦИОНАЛ ФЕКЕТЕ-СЕГЕ-ГОЛУЗИНА.стр. 118

ГЛАВА III. Экстремальные вопросы в Ua.

§11. ЭКСТРЕМУМЫ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОГО ПО ФРЕШЕ

ФУНКЦИОНАЛА .стр. 136

§12. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ.стр. 139

§13. Uß-РАДИУС И РАДИУС ОДНОЛИСТНОСТИ.стр. 145

§14. ТЕОРЕМА ВРАЩЕНИЯ. ГИПОТЕЗА CAMPBELL'a-CIMA

-PFALTZGRAFF'a ОБ ОЦЕНКЕ \А3\.стр. 150

§15. ОДНОЛИСТНЫЕ ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ ЛОКАЛЬНЫЙ ЭКСТРЕМУМ ДВУХ ФУНКЦИОНАЛОВ В S.стр. 158

298

ГЛАВА IV. Класс функций Блоха, его связь с л.-и.е.

§16. ФУНКЦИИ БЛОХА, СВЯЗЬ С ЛИНЕЙНО-ИНВАРИАНТНЫМИ СЕМЕЙСТВАМИ.стр. 177

§17. МАЛЫЙ КЛАСС БЛОХА.стр. 183

§18. ЗАДАЧА ОБ ОДНОЛИСТНОСТИ ИНТЕГРАЛА

ОТ (/'0))л .стр. 190

ГЛАВА V. Линейно-инвариантные семейства гармонических квазиконформных отображений.

§19. ОПРЕДЕЛЕНИЯ. АНАЛОГИ РЕЗУЛЬТАТОВ, ИЗВЕСТНЫХ

В Ыа, ДЛЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ .стр. 200

§20. КРУГИ ОДНОЛИСТНОСТИ ФУНКЦИЙ / е Н(а,К) И ОДНОЛИСТНЫЕ КРУГИ НА МНОГООБРАЗИИ /(А).стр. 216

§21. ГАРМОНИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ БЛОХА, ЗАДАЧА ОБ ИХ

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ.стр. 225

§22. ПРЕДЕЛЬНЫЕ СЕМЕЙСТВА.стр. 232

ГЛАВА VI. Обобщение понятия линейной инвариантности на аналитические в поликруге функции.

§23. ОПРЕДЕЛЕНИЯ; ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. СВЯЗЬ С

КЛАССОМ БЛОХА.стр. 242

§24. ТЕОРЕМЫ РЕГУЛЯРНОСТИ ДЛЯ Л.-И.С. АНАЛИТИЧЕСКИХ В ПОЛИКРУГЕ ФУНКЦИЙ .стр. 260