

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лекция 1. Порядок и тип целой функции.....	4
Вычисление порядка и типа функции через коэффициенты	8
Порядок и тип производной	11
Лекция 2. Нули целой функции конечного порядка. Теоремы единственности	13
Лекция 3. Разложение целой функции в бесконечное произведение	18
Лекция 4. Разложение целой функции конечного порядка в бесконечное произведение.....	23
Оценка коэффициентов степенного ряда через реальную часть суммы ряда	25
Лекция 5. Оценки снизу полинома (теорема Картана) и целых функций конечного порядка	29
Лекция 6. Оценка снизу целой функции конечного типа и ее применение.....	34
Лекция 7. Целые функции экспоненциального типа	39
Лекция 8. Интегральное представление ассоциированной функции.....	45
Лекция 9. Понятие об операционном исчислении.....	50
Лекция 10. Применение целых функций к вопросам полноты.....	57
Лекция 11. О полноте некоторых систем аналитических функций	62
Лекция 12. Оценка сверху и снизу функций $ \sin z $ и специального произведения	67
Лекция 13. Ряды Дирихле с вещественными показателями.....	71
Лекция 14. Ряды Дирихле с комплексными показателями	78
Лекция 15. Пример ряда $\sum_{n=1}^{\infty} a_n e^{\lambda_n z}$, сумма которого равна нулю, но коэффициенты a_n не равны нулю.....	82
Лекция 16. Биортогональная система функций	85
Лекция 17. Оценки функций из биортогональной системы. Биортогональная система в классическом случае.....	88
Формулы для коэффициентов ряда	90
Список рекомендуемой литературы.....	93