

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко второму тому . . . . .	5
<i>Глава пятая</i>	
<b>Конформные отображения. Применение к вопросам приближения функций многочленами</b>	
§ 1. Отображения посредством аналитических функций. Критерии однолистности . . . . .	7
§ 2. Теоремы существования Римана и Гильберта. Свойства однолистных функций . . . . .	27
§ 3. Соответствие границ. Строение границы односвязной области	62
§ 4. Теорема С. Н. Мергеляна. Многочлены Фабера и теорема С. Н. Бернштейна. Многочлены, ортогональные по площади области . . . . .	92
<i>Глава шестая</i>	
<b>Гармонические и субгармонические функции. Гидромеханический смысл аналитических функций. Функции ограниченного вида</b>	
§ 1. Гармонические функции. Задача Дирихле и функция Грина для односвязной области . . . . .	143
§ 2. Гидромеханический смысл аналитических функций комплексного переменного. Профили Жуковского — Чаплыгина . . . . .	171
§ 3. Субгармонические функции. Обобщенный принцип максимума модуля и его приложения . . . . .	193
§ 4. Формула Пуассона — Иенсена . . . . .	214
§ 5. Функции ограниченного вида . . . . .	226
§ 6. Граничные свойства функций ограниченного вида . . . . .	235
<i>Глава седьмая</i>	
<b>Целые и мероморфные функции</b>	
§ 1. Рост целой функции. Порядок и тип . . . . .	243
§ 2. Разложение в бесконечное произведение. Связь между ростом целой функции и ее нулями . . . . .	272

§ 3. Разложение мероморфных функций на простейшие дроби . . . . .	290
§ 4. Гамма-функция . . . . .	303
§ 5. Периодические функции . . . . .	324
§ 6. Эллиптические функции и функции, связанные с ними. Тета- функции . . . . .	337
§ 7. Характеристическая функция $T(\rho)$ . . . . .	406

*Глава восьмая***Понятие римановой поверхности. Аналитическое  
продолжение**

§ 1. Понятие поверхности. Абстрактная риманова поверхность . . . . .	436
§ 2. Триангуляция поверхности. Внутренние отображения . . . . .	446
§ 3. Риманова поверхность в собственном смысле слова . . . . .	457
§ 4. Аналитическое продолжение. Полная аналитическая функция и аналитический образ . . . . .	474
§ 5. Продолжение вдоль кривой. Теорема о монодромии. Прямоили- нейная звезда элемента. Аналитический образ как риманова поверхность . . . . .	484
§ 6. Особые точки. Алгебраические функции . . . . .	520
§ 7. Принцип симметрии. Отображение полуплоскости на произ- вольный многоугольник . . . . .	543
§ 8. Модулярная функция. Критерий нормальности. Большая тео- рема Пикара и прямые Жюлиа . . . . .	562
<i>Приложение. О базисе в пространстве аналитических функций</i> . . . . .	574
Литература ко второму тому . . . . .	618
Предметный указатель . . . . .	621