Оглавление

Предисловие	3
Глава 1. Комплексные числа и действия над ними	11
1. Поле. Поле действительных чисел	11
2. Поле комплексных чисел	12
3. Комплексная плоскость	16
4. Расширенная комплексная плоскость	25
5. Области	28
Глава 2. Комплексные функции	36
1. Комплексные функции действительного переменного	36
2. Кривые	38
3. Комплексные функции комплексного переменного	41
4. Предел функции. Непрерывность	46
5. Производная. Голоморфность	49
Глава 3. Алгебраические функции	57
1. Степень и корень	57
2. Многчлен и рациональная функция	62
3. Функция Жуковского	69
4. Дробно-линейная функция	78
Глава 4. Трансцендентные функции	83
1. Показательная функция	83
2. Логарифм	89
3. Общая степенная функция	93
4. Гиперболические и обратные гиперболические функции	97
5. Тригонометрические и обратные тригонометрические	
функции	104
Литература	116