

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к третьему изданию . . . . .	5
<b>Г л а в а I. Голоморфные функции нескольких переменных</b> . . . . .	7
§ 1. Комплексное пространство . . . . .	7
1. Пространство $\mathbb{C}^n$ (7). 2. Простейшие области (13).	
§ 2. Голоморфные функции . . . . .	21
3. Понятие голоморфности (21). 4. Плюригармонические функции (25). 5. Простейшие свойства голоморфных функций (28). 6. Основная теорема Хартогса (37).	
§ 3. Разложения в ряды . . . . .	43
7. Степенные ряды (43). 8. Другие ряды (48).	
§ 4. Голоморфные отображения . . . . .	55
9. Свойства голоморфных отображений (55). 10. Биголоморфные отображения (61). 11. Пример Фату (72).	
Задачи . . . . .	78
<b>Г л а в а II. Основные геометрические понятия</b> . . . . .	80
§ 5. Многообразия и формула Стокса . . . . .	80
12. Понятие многообразия (80). 13. Комплексификация пространства Минковского (87). 14. Формула Стокса (100). 15. Теорема Коши — Пуанкаре (107). 16. Уравнения Maxwella (110).	
§ 6. Геометрия пространства $\mathbb{C}^n$ . . . . .	123
17. Подмногообразия $\mathbb{C}^n$ (123). 18. Теорема Виртингера (130). 19. Форма Фубини — Штуди и связанные с ней (138).	
§ 7. Накрытия . . . . .	143
20. Понятие накрытия (143). 21. Фундаментальные группы и накрытия (146). 22. Римановы области (153).	
§ 8. Аналитические множества . . . . .	156
23. Подготовительная теорема Вейерштрасса (156). 24. Свойства аналитических множеств (164). 25. Локальная структура (173).	
§ 9. Расслоения и пучки . . . . .	178
26. Понятие расслоения (178). 27. Касательное и кокасательное расслоения (182). 28. Понятие пучка (188).	
Задачи . . . . .	193
<b>Г л а в а III. Аналитическое продолжение</b> . . . . .	196
§ 10. Интегральные представления . . . . .	196
29. Формула Мартинелли — Бахнера и Пере (196). 30. Формула Вейля (204).	
§ 11. Теоремы о продолжении . . . . .	210
31. Продолжение с границы (210). 32. Теорема Хартогса и устранение особенностей (219).	

§ 12. Области голоморфности . . . . .	223
33. Понятие области голоморфности (223). 34. Голоморфная выпуклость (228). 35. Свойства областей голоморфности (233).	
§ 13. Псевдоприватность . . . . .	238
36. Принцип непрерывности (238). 37. Локальная псевдоприватность (242). 38. Плюрисубгармонические функции (251). 39. Псевдоприватные области (259).	
§ 14. Оболочки голоморфности . . . . .	267
40. Однолистные оболочки (267). 41. Многолистные оболочки (273). 42. Аналитичность множества особенностей (281).	
Задачи . . . . .	287
<b>Г л а в а IV. Мероморфные функции и вычеты . . . . .</b>	<b>291</b>
§ 15. Мероморфные функции . . . . .	291
43. Понятие мероморфной функции (291). 44. Первая проблема Кузена (295). 45. Решение первой проблемы (300).	
§ 16. Методы теории пучков . . . . .	305
46. Группы когомологий (306). 47. Точные последовательности пучков (311). 48. Локализованная первая проблема Кузена (314). 49. Вторая проблема Кузена (319).	
§ 17. Применения . . . . .	326
50. Применения проблем Кузена (326). 51. Решение проблемы Леви (330). 52. Другие применения (333).	
§ 18. Многомерные вычеты . . . . .	342
53. Теория Мартинелли (343). 54. Теория Лере (350). 55. Логарифмический вычет (359).	
Задачи . . . . .	368
<b>Г л а в а V. Некоторые вопросы геометрической теории . . . . .</b>	<b>371</b>
§ 19. Инвариантные метрики . . . . .	371
56. Метрика Бергмана (371). 57. Метрика Каратаедори (380). 58. Метрика Кобаяси (384).	
§ 20. Гиперболические многообразия . . . . .	388
59. Признаки гиперболичности (388). 60. Обобщения теоремы Пикара (399).	
§ 21. Граничные свойства . . . . .	412
61. Отображения строго псевдоприватных областей (412). 62. Соответствие границ (418). 63. Принцип симметрии (423). 64. Векторные поля (430). 65. Граничные свойства функций (437). 66. Теоремы единственности продолжения (444).	
Задачи . . . . .	453
<b>Д о б а в л е н и е. Комплексная теория потенциала . . . . .</b>	<b>455</b>
Предметный указатель . . . . .	462