

ОГЛАВЛЕНИЕ

III. Основные алгебраические структуры

Глава 13. Группы	6
§ 54. Алгебраические операции. Полугруппы	6
§ 55. Понятие группы. Изоморфизм групп	7
§ 56. Подгруппы, порядок элемента группы. Смежные классы.	13
§ 57. Действие группы на множестве. Отношение сопряженности	18
§ 58. Гомоморфизмы и нормальные подгруппы. Факторгруппы, центр.	24
§ 59. Силовские подгруппы. Группы малых порядков.	29
§ 60. Прямые произведения и прямые суммы. Абелевы группы	31
§ 61. Порождающие элементы и определяющие соотношения	38
§ 62. Разрешимые группы	42
Глава 14. Кольца	46
§ 63. Кольца и алгебры	46
§ 64. Идеалы, гомоморфизмы, факторкольца	52
§ 65. Специальные классы алгебр.	64
§ 66. Поля	69
§ 67. Расширения полей. Теория Галуа	74
§ 68. Конечные поля	86
Глава 15. Элементы теории представлений	90
§ 69. Представления групп. Основные понятия	90
§ 70. Представления конечных групп	95
§ 71. Групповые алгебры и модули над ними	101
§ 72. Характеры представлений	106
§ 73. Первоначальные сведения о представлениях непрерывных групп	112

ОТВЕТЫ И УКАЗАНИЯ	116
Приложение. Теоретические сведения	158
§ V. Элементы теории представлений	158
§ VI. Список определений	160
§ VII. Список обозначений	166