

От редактора перевода	5
Предисловие	8
Глава I. Введение	11
Глава II. Три столпа теории эйлеровых графов	15
Решение одной задачи, связанной с геометрией положения	16
О возможности обхода линейного комплекса без повторений и прерываний	33
Из «Analysis situs» О. Веблена	38
Глава III. Основные понятия и предварительные результаты	39
III.1. Смешанные графы и их основные части	40
III.2. Некоторые связи между графами и (смешанными) (ор)графами. Подграфы	45
III.3. Графы, получающиеся из заданного графа	50
III.4. Маршруты, цепи, пути, циклы, деревья; связность	53
III.5. Совместимость, циклический порядок множества K_n^* и соответствующие эйлеровы цепи	72
III.6. Паросочетания, 1-факторы, 2-факторы, 1-факторизации, 2-факторизации, двудольные графы	75
III.7. Вложение графов в поверхности; изоморфизмы	81
III.8. Раскраска плоских графов	89
III.9. Гамильтоновы циклы	92
III.10. Матрицы инцидентности и смежности, потоки и напряжения	97
III.11. Алгоритмы и их сложность	100
III.12. Заключительные замечания	102
Глава IV. Характеризационные теоремы и их следствия	104
IV.1. Графы	104
IV.2. Орграфы	110
IV.3. Смешанные графы	113
IV.4. Упражнения	119
Глава V. Некоторые возможные обобщения	121
V.1. Разложения на цепи, путевые/цикловые разложения	121
V.2. Результаты о четности	122
V.3. Двойные проходы	124
V.4. Пересечение границы: расщепления графов	124
V.5. Упражнения	126
Глава VI. Различные типы эйлеровых цепей	127
VI.1. Эйлеровы цепи, избегающие некоторых переходов	127
VI.2. Попарно совместимые эйлеровы цепи	155
VI.3. А-цепи в плоских графах	183
VI.4. Упражнения	266
Глава VII. Преобразования эйлеровых цепей	270
VII.1. Преобразование произвольных эйлеровых цепей в графах	271
VII.2. Преобразование эйлеровых цепей специального типа	276
VII.3. Преобразование эйлеровой цепи в орграфах	304
VII.4. Заключительные замечания и некоторые открытые проблемы	309
VII.5. Упражнения	311
Список литературы	314
Предметный указатель	329