

Содержание

Предисловие	4
1. Графы. Визуализация графов.....	7
2. Операции над графами	35
3. Маршруты и связность.....	46
4. Изучение структуры связного графа.....	58
5. Экстремальные подмножества вершин и ребер графа	61
6. Гамильтоновы графы.....	66
7. Планарность графов	69
8. Раскраски вершин и ребер графа	72
9. Взвешенные графы.....	75
10. Сети.....	81
Лабораторная работа № 1. Задание и изображение графов. Изучение свойств графов	85
Лабораторная работа № 2. Экстремальные задачи на графах. Взвешенные графы. Сети.....	90
Литература	96
Приложения	98
Приложение 1. Графы правильных многогранников	98
Приложение 2. Графы полуправильных многогранников	101
Приложение 3. Некоторые специфические графы, реализованные в среде Maxima.....	107
Приложение 4. Некоторые функции, не использованные в лабораторных работах	119
Приложение 5. Функции среды Maxima	125