

Оглавление

Введение	3
Часть I Нестандартная достижимость на ориентированных графах	9
Глава 1 Ограничения достижимости нестрогого типа	10
1.1 Основные понятия и определения	10
1.2 Достижимость на графах с условиями магнитности . . .	12
1.3 Графы с условием биполярной магнитности	26
1.4 Графы с условием механической достижимости	33
1.5 Сравнение сложности алгоритмов нахождения кратчайшего пути	36
Глава 2 Ограничения достижимости нестрогого типа	39
2.1 Графы с условием вентильной достижимости	39
2.2 Достижимость на графах с условием барьерного перехода	48
2.3 Ограниченные магнитные достижимости	52
2.4 Ограниченные монотонные достижимости	63
Глава 3 Зависимость ограничений достижимости от времени	67
3.1 Графы с условием на прохождение и временными весами	67
3.2 Динамические графы	78
Часть II Стохастические процессы на графах с нестандартной достижимостью	89
Глава 4 Случайные процессы и нестандартная достижимость	90
4.1 Случайные процессы, классическая постановка	90
4.2 Случайные процессы на графах с магнитными достижимостями	93

4.3	Туннельная проводимость твердокристаллической решетки	99
4.4	Случайные процессы на графах с механической достижимостью	101
4.5	Случайные процессы на графах с условием вентильной достижимости	103
4.6	Случайные процессы на графах с барьерной достижимостью	107
4.7	Случайные процессы на графах с ограниченными достижимостями	110

Глава 5	Стационарное распределение на графах	113
5.1	Основные понятия и определения	113
5.2	Устойчивость и стационарное распределение на графах	114
5.3	Приложения условия механической достижимости	125

Часть III Потоки в сетях с нестандартной достижимостью **127**

Глава 6	Случайные процессы и нестандартная достижимость	128
6.1	Основные понятия, определения и утверждения	128
6.2	Потоки в сетях с ограничениями на достижимость	129
6.3	Потоки в сетях с вентильными достижимостями	137
6.4	Потоки в сетях с барьерной достижимостью	139
6.5	Потоки в сетях с биполярной достижимостью	142
6.6	Потоки в периодических динамических сетях	146

Глава 7	Связанные потоки в ориентированных сетях	159
7.1	Задача о прибыли сети при заданной величине допустимого потока	159
7.2	Многопродуктовые потоки в мультисетях	172

Дополнение	182
Графы с нестандартной достижимостью (общий подход)	182
Частные случаи графов с нестандартной достижимостью	186

Литература	189
Оглавление	194