

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	3
1 ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ЧТО ЭТО"	4
1 1 Задачи искусственного интеллекта	5
1 2 Современная интерпретация теста Тьюринга	6
1 3 Китайская комната, или может ли машина разговаривать <sup>9</sup>	6
1 4 Немного об искусственных нейронных сетях	12
1 5 Экспертные системы	15
1 6 Естественно-языковые системы	15
Контрольные вопросы	20
Литература	20
2 ЗНАНИЯ - ОСНОВА СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	22
2 1 Логические модели	23
2 11 Основы логического вывода	24
2 12 Особенности представления знаний с помощью предикатов первого порядка	28
2 13 Особенности машинной реализации языка предикатов первого порядка	31
2 2 Сетевые модели	32
2 3 Использование сценариев для представления знаний	46
2 4 Продукционные модели	48
2 5 Фреймовые модели	52
Литература	56
3 МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕТОЧНОГО ВЫВОДА НА ЗНАНИЯХ	58
Задания для самостоятельного выполнения	61
Литература	62
4 ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗНАНИЙ	63
Литература	70
5 ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ	71
5 1 Отладка базы знаний экспертной системы	76
5 11 Методы статического анализа базы знаний	79
5 1 2 Тестирование базы знаний	83
5 13 Форкачье модечи ошибок продукционной базы знанияи	88
5 14 Метод построения тестов для обнаружения ошибок типа «забывание об исключении»	91
5 2 Программное обеспечение для создания экспертных систем	94
Контрольные вопросы	96
Литература	96