

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Системные принципы построения интеллектуальных баз знаний	7
1.1. Понятие интеллектуальной базы знаний	7
1.2. Принцип организации общения между пользователем и ИБЗ	9
1.3. Модели машинного понимания входных текстов	11
1.4. Типовая структура интеллектуальной базы знаний	16
1.5. Режимы работы интеллектуальной базы знаний	20
Глава 2. Языковые средства представления знаний	22
2.1. Обзор языков представления знаний	22
2.2. Сравнительная характеристика языков представления знаний	41
Глава 3. Технологии представления знаний	43
3.1. Представление знаний ролевыми фреймами	46
3.2. Представление знаний концептуальными семантическими сетями	50
3.3. Представления знаний терминальными семантическими сетями	52
3.4. Технология построения процедурной компоненты базы знаний	55
Глава 4. Нейросетевые методы представления знаний	60
4.1. Идеи нейроинформатики	60
4.2. Базовые элементы и архитектура нейросетей	62
Глава 5. Типовые методы поиска решений в интеллектуальных базах знаний	66
5.1. Поиск решений на семантических сетях	67
5.2. Ситуационный поиск решений	73
5.3. Многокритериальный поиск решений	77
5.4. Генетические алгоритмы информационной безопасности телекоммуникационных систем	79
Глава 6. Методы оценки качества интеллектуальных баз знаний	83
6.1. Критерии качества интеллектуальных баз знаний	83
6.2. Интегральная оценка качества интеллектуальных баз знаний	84
6.3. Оценка качества интеллектуальных баз знаний по локальным критериям	93

Глава 7. Основы управления проектами по созданию интеллектуальных баз знаний	96
7.1. Главные понятия	96
7.2. Особенности управления проектами	96
7.3. Концепция управления проектами	97
7.4. Технология управления проектами	98
7.5. Виды неопределенностей при управлении проектами и способы их учета	99
7.6. Приемка проекта	102
Список литературы	104