

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Поиск информации в Интернете.....	10
Основные понятия поиска информации	10
Проблемы и задачи поиска информации.....	12
Этапы поискового процесса.....	15
Общая архитектура поисковых систем и механизм поиска	17
Контрольные вопросы	19
2. Анализ существующих поисковых систем	20
Принципы классификации поисковых систем.....	20
Поисковые системы, базирующиеся на запросах ...	23
Поисковые системы, базирующиеся на классифика- ционных списках	25
Метапоисковые системы	27
Недостатки существующих поисковых систем	30
Контрольные вопросы	31
3. Интеллектуальные поисковые системы.....	32
Направления развития интеллектуального поиска	32
Применение интеллектуальных поисковых систем	37
Функции экспертной системы в интеллектуальных поисковых системах.....	40
Общая архитектура экспертной системы.....	43
Контрольные вопросы	45
4. Модели представления знаний в интеллектуаль- ных поисковых системах.....	46
Свойства знаний	46

Логические модели представления знаний	47
Семантические сети представления знаний	48
Фреймовые модели представления знаний	50
Продукционные системы представления знаний	51
Нейронные сети представления знаний	53
Контрольные вопросы	55
5. Универсальная алгебра описания модели знаний	
на основе нечеткой логики	56
Определение универсальной алгебры	56
Нечеткие множества	58
Нечеткие объекты	59
Семантическая сеть в модели Куиллиана	60
Основные результаты	62
Контрольные вопросы	63
6. Применение семантической сети для описания	
модели знаний	63
Описание семантической сети модели предметной	
области	70
Определение операций семантической сети	73
Определение множества отношений семантической	
сети	77
Контрольные вопросы	78
7. Поиск информации в интеллектуальной поиско-	
вой системе	78
Блочная структура интеллектуальной поисковой	
системы	79
Механизм логического вывода	80
Генерация возможных вариантов и их оценка	81
Согласование решений	82
Анализ динамики развития ситуации	82
Выбор решения	85
Контрольные вопросы	86
8. Модель пользователя	86
Понятие модели пользователя в ИПС	86
Формирование модели пользователя в ИПС	88

Сетевая модель пользователя в интеллектуальных поисковых системах.....	89
Типы моделей пользователя интеллектуальной поисковой системы.....	92
Модель действий пользователя при поиске документов.....	93
Ознакомление с предметной областью поиска.....	94
Контрольные вопросы.....	95
9. Применение модели пользователя для поиска информации.....	95
Оценочная функция.....	97
Расширенный поиск.....	98
Ординарный поиск.....	99
Распределение документов в пространстве предметной области.....	103
Контрольные вопросы.....	104
10. Программная реализация интеллектуальной поисковой системы.....	104
Основные задачи, реализуемые программным пакетом.....	105
Проектирование подсистемы приобретения знаний.....	106
Архитектура систем интеллектуального поиска информации.....	107
Контрольные вопросы.....	108
11. Описание реализации интеллектуальных поисковых систем.....	108
Способ построения подсистемы поиска информации в Интернете.....	109
Особенности работы ИПС в сети со стандартными поисковыми машинами.....	110
Описание структуры базы данных.....	117
Проектирование подсистемы приобретения знаний.....	119
Контрольные вопросы.....	121
12. Принципы функционирования интеллектуальных поисковых систем.....	121
Этапы построение поисковой базы знаний.....	124

Ввод тем для поиска и определение принадлежащих ей понятий	125
Поиск информации интеллектуальной поисковой системой	127
Контрольные вопросы	128
Литература	131