

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Лингвистическое обеспечение автоматизированных систем</b> .....	5
1.1. Основные понятия и требования к языкам .....	5
1.2. Автоматизация процесса компиляции .....	9
<b>Глава 2. Синтаксически-ориентированный метод трансляции</b> .....	14
2.1. Структура и значение языка .....	14
2.2. Порождающие грамматики Хомского .....	17
<b>Глава 3. Автоматные языки и грамматики</b> .....	31
3.1. Граф автоматной грамматики .....	31
3.2. Виды автоматов .....	33
3.3. Недетерминированный автомат .....	40
3.4. Разрешимые алгоритмические проблемы, связанные с автоматными языками .....	45
<b>Глава 4. Лексический анализ</b> .....	48
4.1. Программирование конечного автомата .....	48
4.2. Идентификация слов .....	51
<b>Глава 5. Контекстно свободные языки</b> .....	56
5.1. Проблема непустоты .....	57
5.2. Проблема эквивалентности .....	57
5.3. Проблема конечности языка .....	60
5.4. Проблема принадлежности .....	61
<b>Глава 6. Магазинные автоматы и перевод</b> .....	64
6.1. Магазинные автоматы и <i>LL</i> -грамматики .....	64
6.2. Синтаксически управляемый перевод .....	68

<b>Глава 7. Диалоговые языки. Интерфейс пользователя</b> .....	75
7.1. Оценка интерфейса .....	75
7.2. Типы диалоговых процессов .....	77
<b>Глава 8. Обработка естественно-языковых конструкций в системах искусственного интеллекта</b> .....	81
8.1. Теории моделей общения .....	82
8.2. Обобщенная схема ЕЯ-систем .....	84
8.3. Модели и методы обработки естественного языка в автоматизированных системах .....	91
<b>Глава 9. Информационный поиск и семантический анализ корпуса текстов</b> .....	117
9.1. Индексирование текстов.....	126
9.2. Взвешивание термов .....	135
9.3. Латентно-семантический анализ корпуса текстов .....	145
9.3.1. Сравнительный анализ различных методов ЛСИ.....	147
9.3.2. Проблема выбора варианта ЛСИ.....	157
9.3.3. Обновление документов.....	163
9.3.4. Вероятностная модель для ЛСИ.....	169
9.3.5. Чувствительность к размеру матриц.....	170
9.4. Кластеризация и семантический анализ множества текстов.....	170
9.4.1. Задача кластерного анализа совокупности текстов .....	173
9.4.2. Понятие сходства в кластерном анализе документов .....	177
9.4.3. Меры качества кластеров и кластерного разбиения.....	184
9.4.4. Методы объединения кластеров.....	188
9.5. Использование методов кластерного анализа для множества текстов.....	194
9.5.1. Иерархические агломеративные методы кластеризации .....	196
9.5.2. Дивизивная иерархическая кластеризация. Графоориентированные методы кластерного анализа .....	210
9.5.3. Методы инкрементной кластеризации документов.....	212
9.5.4. Методы маркирования кластеров.....	217
<b>Заключение</b> .....	220
<b>Рекомендуемая литература</b> .....	223