

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	7
------------------	---

*Бабина О.И., Дюмин Н.Ю.*

## ГЛАВА 1

### МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

С ПРИМЕНЕНИЕМ КОРПУСА ТЕКСТОВ.....	9
1.1 Проблемы морфологического анализа.....	10
1.2 Модели автоматического морфологического анализа	11
1.3 Корпусный метод анализа и его компьютерная реализация.....	16
1.4 Оценка алгоритма.....	21
Заключение.....	23
Список литературы.....	24

*Исмаилова Л.Ю., Косиков С.В.*

## ГЛАВА 2

### МОДЕЛИ УПРАВЛЯЕМОЙ РЕДУКЦИИ КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ С ДИНАМИЧНОЙ СЕМАНТИКОЙ. КАТЕГОРНЫЙ ПОДХОД..... 27 |

2.1 Проблемы использования понятийных средств КМ.....	28
2.2 Варианты использования онтологии для определения управляемой редукции.....	30
2.2.1 Описание ПО до начала моделирования.	
Априорная структура ПО.....	30
2.2.2 Семантическая неустойчивость WWW и средства её преодоления.....	31
2.2.3 Категорный подход к введению онтологии. Онтология и эпистемология: управление «пучками» семантик и модели управляемой редукции.....	32
2.2.4 Формализация онтологии на основе теории категорий.....	34
2.2.5 Место онтологии в методике определения динамических семантик на основе управляемых редукций.....	35
2.3 Использование техники управляемой редукции для настройки динамических особенностей семантики на различных этапах проектирования ИС.....	36

2.4 Инструментальная компонента поддержки управляемой редукции.....	42
2.5 Возможности и перспективы предлагаемого подхода.....	43
Список литературы.....	43

*Курбанмагомедов К.Д.*

### **ГЛАВА 3**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ В САПР ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ.....	46
Заключение.....	57
Список литературы.....	57

*Кутузов Д.В., Стукач О.В.*

### **ГЛАВА 4**

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. СХЕМОТЕХНИКА, АЛГОРИТМЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	58
4.1 Классификация режимов коммутации.....	58
4.2 Алгоритмы параллельной коммутации и схемотехническая реализация пространственных коммутационных систем.....	60
4.3 Синхронизация поступающих пакетов с моментами коммутации.....	65
4.4 Имитационное моделирование параллельных пространственных коммутационных систем.....	68
Заключение.....	79
Список литературы.....	80

*Морозова А.В.*

### **ГЛАВА 5**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ КАДРОВОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПЕЦИАЛИСТА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ.....	82
5.1 Математические методы в квалиметрической экспертизе специалистов.....	83
5.2 Модель оценки приоритетной сферы деятельности специалиста машиностроительного производства.....	87
5.3 Поэтапная оценка выбора приоритетной сферы деятельности выпускников вуза с применением аналитической системы Expert	

Decide.....	94
Заключение.....	96
Список литературы.....	96

*Нифонтова О.Л., Богданов А.Н.*

## **ГЛАВА 6**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ШКОЛЬНИКОВ 7-17 ЛЕТ, УРОЖЕНЦЕВ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ.....	100
Заклучение.....	111
Список литературы.....	116

*Жабреев В.С., Половова Т.Н.*

## **ГЛАВА 7**

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНТЕЛЛЕКТА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА.....	120
7.1 Обоснование возможности применения теории информационных цепей для оценки характеристик человеческого фактора.....	120
7.2. Оценка человеческого фактора с применением комплексных чисел.....	125
7.3 Экспериментальное определение информационных характеристик человеческого фактора.....	128
Заклучение.....	134
Список литературы.....	135

*Сорокун И.В., Багнетова Е.А.,*

*Шапошникова Е.А., Корчина Т.Я.*

## **ГЛАВА 8**

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ КВАЗИАТТРАКТОРОВ ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ НУТРИЕНТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ СЕВЕРНОГО ВУЗА.....	137
Список литературы.....	149
Сведения об авторах.....	153