

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
СИСТЕМЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ЗНАНИЯХ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
Рига - 1989

СОДЕРЖАНИЕ

I. СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫВОДА В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

	Стр.
А.В.Алексеев, В.А.Попов, С.А.Фомин. Архитектура инструментальной экспертной системы ПРОТЕЙ для задач проектирования и диагностики.....	4
А.А.Снастин, Ю.К.Иванов, Е.П.Марков. Разработка прототипа экспертной системы для задач управления процессом варки стекла.....	13
А.И.Егельский, А.С.Тиханов. ЭКСПЕРТ-МИКРО - оболочка экспертной системы	18
Я.А.Грундспенькис, В.Я.Зулис, Я.К.Тентерис. Фреймовое описание структуры сложных технических систем.....	21
Я.Ю.Эйдук, Д.Т.Гавриленко. Построение баз знаний для систем решения задач оптимизации	27
Б.М.Буляктов, С.Г.Гриценко, Е.С.Евхаритская. Дополнительные механизмы представления знаний в семантическом блоке.....	33
О.А.Крумберг, И.П.Федоров, Т.П.Змановская. Методы организации продукционного представления знаний.....	38
В.И.Петров, М.И.Помельникова. База знаний для автоматизированного построения программ обучения.....	43
И.П.Федоров. Автоматизация извлечения знаний при построении экспертных систем.....	48
Ю.Н.Филиппович. Инструментальные средства создания баз декларативных знаний интеллектуальных систем.....	55
А.А.Снастин. Многоуровневая экспертная система для задач проектирования, диагностики и управления сложной технической системой.....	62
Н.А.Вишняков, А.Э.Волксон. Учрежденческие логико-информационные системы на базе микроЭВМ.....	68
Л.С.Берштейн, А.В.Боженюк. Нечеткий логический вывод на основе определения истинности нечеткого правила "модус поненс".....	74
Н.П.Бабошин, Д.Г.Нарышкин. Повышение качества прогноза за счет выбора точечного значения нечеткой переменной.....	81

П. МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, ОПТИМИЗАЦИИ И
ДИАГНОСТИКИ

	Стр.
Э.Р.Виллис, Н.Н.Слядзь, А.Н.Борисов. Подсистема принятия проектных решений в прикладной САПР	87
Я.А.Грундспенькис, В.Я.Зулис, М.П.Кирикова. Эвристический подход к причинному анализу процессов функционирования сложных технических систем	96
А.В.Ситникова, М.С.Чирко. Процедуры проектирования нечеткой допустимой области в задачах многокритериальной оптимизации	102
С.В.Подковальников. Обоснование решений в энергетике в условиях неопределенности и многокритериальности ..	109
С.В.Рубцов, Д.И.Припачкин. Автоматизированная система поискового конструирования технического облика территориально-распределенной АСУ	116
О.И.Ужга-Ребров. Морфологическое исследование многофункциональных технических систем	124
Н.А.Лактионова. Модель принятия решений для многокритериальных задач с интервальными оценками	130
С.Н.Архипов. Метод управления проектированием на базе последовательного планирования ..	137
С.В.Рубцов, Д.И.Припачкин. Планирование проектной процедуры в автоматизированной системе поискового конструирования	145
С.Б.Кириллов. Программная реализация интерфейса между ИПП "Альтернатива" и СУБД МИРИС	161
Г.Н.Вульф, Д.Э.Кронбергс, Д.В.Самсонс. Экстраполяция в алгоритме альтернативной адаптации методов поисковой оптимизации ..	167
А.Б.Плоткин. Применение принципов распознавания образов в задаче диагностики сложных объектов	164
Е.Д.Гамкрелидзе. Построение и исследование нормализованной модели многокритериальной системы обслуживания смешанного типа	169