

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.
ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
Рига - 1990

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. ПРИКЛАДНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЗНАНИЙ

С.Н.Архипов, А.Н.Борисов. Принятие проектных решений на основе планирования действий.....	4
Н.А.Введенская. Применение системы планирования решений для проектирования сложных электроэнергетических объектов	10
Э.Р.Вилюмс, Т.И.Козюкова, Н.Н.Слядзь. Представление знаний и принятие решений в задачах прикладного машиностроения	16
М.И.Кулагина. Опыт разработки базы знаний и нечетких таблиц принятия решений в системе "ИНЖИНИЕР".....	22
Е.П.Марков, И.Н.Дорохов, В.И.Сенчук, С.Н.Семенов. Опыт разработки и апробирования экспертной системы в производстве листового стекла	29
В.А. Попов. Компонент логического вывода для нечетких продукционных знаний	38
С.А.Фомин. Алгоритмы формирования облика изделий, базирующиеся на расчетно-логических процедурах.....	44
А.Я.Чикулс. Системы искусственного интеллекта и их использование в САПР РЭУ	57

II. СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫВОДА В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

А.В.Алексеев, В.С.Просина. Решение вычислительных задач в экспертных системах проектирования на основе нечеткой арифметики.....	64
В.И.Артюхов, Ю.Н.Сидоров. Формирование активного множества правил в продукционных системах.....	71
Л.С.Берштейн, Д.М.Башмаков. Нечеткий условный вывод в системах ситуационного управления	75
И.В.Вайкутис. Процедура выявления знаний для модели диагностической экспертной системы.....	81
П.И.Васькин, А.В.Кулаков, Д.В.Пономарев. Обучение экспертных систем по совокупности зашумленных примеров.	86

М.П.Кирикова. Приобретение знаний для синтеза и анализа структур на ранних этапах проектирования.....	92
А.В.Колесников. Полиязыковые модели и моделирование...	97

Ш. МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ю.В.Алексеев. Использование нечетких вероятностей в задачах принятия решений.....	102
Л.Я.Алексеева. Технология разработки и внедрения систем поддержки принятия решений.....	107
А.Ф.Блишун. Инструментальные средства разработки систем принятия рациональных решений.....	114
С.Р.Витиня, Ю.Э.Кронбергс.Интерактивная система "СОВА" для решения оптимизационных задач.....	121
И.Я.Гросберга, Ю.Э.Кронбергс. Адаптивный алгоритм поиска глобального экстремума.....	125
Я.А.Грундспенъкис. Возможности интеллектуализации синтеза структуры сложных технических систем.....	130
Б.А.Дехтяренко, В.Н.Попов. Алгоритмическая модель функционально-структурного синтеза технических систем..	143
А.В.Михайлов, В.Е.Жуковин. Алгоритмы решения многокритериальной задачи формирования подразделений по методу ветвей и границ.....	147
А.А.Просин. Определение степени конфликта предпочтений при переговорах в коллективном принятии решений....	153
О.И.Ужга-Ребров. Оценка качества выполнения технических функций на стадии формирования технического облика системы.....	159
В.С.Фишкис, А.С.Левченков. Принятие решений с помощью электронных таблиц в задачах упорядочения.....	166