

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. А.А. ПЕЛЫШЕ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.
ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ
Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

Рига - 1988

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
I. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ И ВЫВОД РЕШЕНИЙ В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ	
А.В.Алексеев, В.А.Попов, С.А.Фомин. Инструментальная экспертная система для задач проектирования и диагностики сложных технических систем	4
О.А.Крумберг. Организация вывода решений при неполном описании элементов задачи	11
В.А.Погов. Нечеткая временная логика для управления выводом в экспертных системах	20
А.В.Алексеев. Моделирование принятия решений в экспертных системах на основе неполноты определенной информации	26
Б.М.Булыгтов, С.Г.Грищенко. Механизмы семантического блока системы представления знаний	31
А.В.Ситникова, М.С.Чирко. Принятие решений на Парето-оптимальном множестве с использованием нечетких предпочтений	38
А.С.Лышасян. МИКРО-ПРОЛОГ для решения задачи проектирования	44
В.Д.Баронец. Структурная реализация нечеткого логического вывода	47
II. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
В.А.Дехтяренко. Алгоритмическая модель многокритериальной оценки решений на множестве векторов ограничений	52
Я.К.Тавтарис, М.П.Кирикова. Поиск наиболее перспективных вариантов структуры на этапе проектирования сложных систем	59
С.А.Фомин. Расчетно-логическая система для анализа проектных решений	69
Б.Р.Акопов, А.С.Левченко, Г.Б.Лещинер. Стохастическое программирование в системах принятия решений для управления морскими транспортом	80
О.И.Ужга-Ребров. Применение методов исследования операций в управлении железнодорожным транспортом	84
В.С.Вольский, В.И.Дубра. Планирование многопродуктовых перевозок	94

В.Н. Попов. Функционально-структурное моделирование множества вариантов технических систем	99
III. ДИАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	
Я.А. Грундспенькис, В.М. Калниньш, Д.В. Муцениекс. Диалоговые процедуры оценивания элементов структурных моделей	104
Э.Р. Виллис, А.Н. Борисов. Методы построения множества однокомпонентных альтернатив в системах принятия решений	112
Г.В. Меркурьева, Д.А. Меркурьев. Автоматизированное проектирование промышленных роботов на основе производственных систем	120
В.М. Хоменко, Е.Н. Павенко. Диалоговая система обоснования решений для структуризуемых ситуаций	127
В.Я. Зулис. Автоматизация построения функциональной структуры технической системы	134
А.С. Левченков, А.А. Проскин, В.С. Просина. Распределенная система поддержки принятия решений для коллективного управления транспортными перевозками	143