

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

Рига - 1987

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

I. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ И ВЫВОД РЕШЕНИЙ В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

А.Н.Борисов. Создание экспертных систем, основанных на нечетких знаниях	4
А.В.Алексеев. Представление знаний и формирование решений в экспертных системах при неполноте определенной исходной информации	9
В.А.Попов. Основы теории неопределенностей для задач логического вывода	15
О.А.Крумберг. Диалоговые системы продукционного типа	21
И.П.Федоров. Методы получения эвристических правил для систем прогнозирования	29
Ф.П.Абрамович, М.А.Вагенкнехт, Я.И.Дургин. Решение нечетких систем линейных алгебраических уравнений LR -типа	35
В.М.Буликов. Понятие семантического блока в системах представления знаний	48
В.Я.Савельев. Проблемно-ориентированные системы в медицинской и технической диагностике	57

II. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

И.А.Грунцпензельс. Расширенная система структурного моделирования для автоматизации проектирования	66
В.Я.Зулик, М.П.Кирикова, Я.К.Тентерис. Определение обобщенного показателя качества структуры в ходе проектирования	76
А.К.Дубровский. Нечеткие измерения при описании состояния объектов	84
А.Я.Каульнич. Нечеткость при определении информативности контролируемых параметров	92
В.И.Абрамов, А.В.Булеков. Выбор стратегии поиска неисправностей при неполной диагностической информации	98

III. ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЕ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

И.Я.Алексеева, Э.Р.Воллис, Э.И.Латышева, Ю.Я.Луно. Диалоговая система планирования технического развития производства	106
А.С.Девченко. Выбор наилучших планов перевозок с помощью персональной ЭВМ	114
Ю.Н.Минаев, П.В.Решетняк, Е.Т.Грузинская. Оценка эффективности процедур предотвращения функцио- нальных отказов в работе программного обеспе- чения вычислительных систем реального времени	120
В.В.Хоменко, Р.И.Трухяев, В.Б.Сылов. Оценка влия- ния качественных факторов на функционирование многоцелевых нечетких систем	127
В.И.Петров. Природа неопределенности модели пред- метной области в интеллектуальных пакетах программы	134