

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. А.Я.ПЕЛЬШЕ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА РЕШЕНИЙ В
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
Рига - 1986

СОДЕРЖАНИЕ

I. ТЕОРИЯ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		Стр.
И.Э.Батыршин. Нечеткие множества с унифицированными шкалами		4
В.И.Абрамов. Алгебра нечетких отношений базы данных диагностирования.....		11
Э.И.Владимирский, Ш.А.Киясбейли, Н.А.Шшонюк. Теория неопределенности в реализации задач надежности сложных систем		17
И.П.Федоров. Методы прогнозирования на основе нечеткой исходной информации		22
П.Я.Экель. Нечеткие коэффициенты в моделях дискретной оптимизации электрических сетей		29
Р.А.Алиев, А.А.Панахов, Г.А.Мамедова. Идентификация нечеткой модели промышленных производств		36
В.Ю.Малов. Нечеткий подход к формированию расчетных схем конструкций в задачах оптимального проектирования		41
Р.А.Алиев, А.Э.Церковный. Координация функционирования роботизированного участка в нечеткой среде....		45
К.Н.Яковлев. Принятие решений в многошаговой системе распознавания при наличии нечетких признаков		50
В.Д.Баронец. Специализированные устройства для обработки расплывчатой информации		54
II. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ АНАЛИЗА РЕШЕНИЙ		
В.Я.Вилисов, С.С.Логинюв. Управление развитием сложных игровых систем		61
В.Е.Глушенко. Применение принципов поиска групповых решений в многокритериальных задачах для систем распознавания движущихся объектов		67
А.Н.Ветров. Учет неопределенности в многокритериальных задачах линейного программирования с интервально-заданной информацией		73
Л.П.Вакунова, В.А.Дехтяренко, Е.М.Злотник. Метод генерации и многокритериальной оценки структур микропроцессорных систем		78

	Стр.
И.К.Дубровский. Структуризация задач принятия решений в диагностике	86
А.А.Влудбергс, Я.А.Грундспенькис. Принципы автоматизации проектирования испытаний динамических систем.	92
В.Э.Кронбергс, Д.В.Самсонс. Методика решения одной задачи планирования эксперимента	100
III. ПРИКЛАДНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	
В.С.Вольский. Оптимизация загрузки транспортных средств с заданным уровнем риска	104
А.С.Левченко. Многокритериальный анализ решений при составлении расписания движения судов танкерного флота морского пароходства	109
О.А.Крумберг, Н.Н.Слядзь. Система поддержки решений по экономии авиатоплива	116
В.И.Петров. Автоматизация проектирования документов как средство снижения неопределенности при управлении в иерархических системах	123
О.И.Веховцов, А.И.Клюкин, И.Л.Гришкин. Организация диалога ДПР в сетях принятия решений интегрированных АСУ	129
В.Я.Зулис, М.П.Юрикова, Я.К.Тентерис. Варьирование структуры сложных технических систем на ранних стадиях проектирования	135