

Министерство высшего и среднего специального образования  
Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени политехнический  
институт имени А. Я. Пельше

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.  
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА РЕШЕНИЙ В  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Сборник научных трудов

Рига

1983

СОДЕРЖАНИЕ

I. АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

	Стр.
<b>А.Н.Борисов, В.И.Глушков.</b> Использование понятия гранулярности при решении задач с неоднозначно определенными исходными данными. . . . .	4
<b>Н.Н.Слядзь.</b> Интерактивная система анализа нечеткой исходной информации в моделях принятия решений	11
<b>А.В.Алексеев, В.И.Глушков, В.А.Попов, Н.Н.Слядзь.</b> Интерпретация значений функций принадлежности и операции над нечеткими множествами. . . . .	16
<b>Р.А.Алиев, М.И.Либерзон.</b> Об одном подходе к координации в двухуровневых нечетких системах . . . . .	22
<b>Г.В.Меркурьева.</b> Диалоговая система построения и анализа лингвистических лотерей. . . . .	27
<b>А.Н.Козин, Е.Р.Фабрикова.</b> Формирование одного класса нечетких альтернатив с использованием диалоговой системы. . . . .	33
<b>А.В.Алексеев.</b> Применение нечеткой математики в задачах принятия решений. . . . .	38
<b>В.А.Попов.</b> Выбор оптимального варианта развития электрической сети при нечеткой исходной информации. . . . .	43
<b>С.А.Фомин.</b> Интерактивная процедура оценки альтернатив, учитывающая возможности ЛПР.	51

II. ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

<b>В.И.Петров, М.В.Селезнев.</b> Информационное обеспече- ние принятия решений в иерархических системах управления. . . . .	59
<b>С.В.Бурэ.</b> Реализация информационных моделей и языков для принятия решений в автоматизиро- ванной системе диагностирования. . . . .	65
<b>О.А.Крумберг, Я.С.Логин.</b> Программные средства автоматизированного построения интерактивных систем анализа решений. . . . .	71
<b>Л.Я.Сукур.</b> Диалоговая процедура структуризации целей сложной системы. . . . .	80

III. АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Я.А.Грундспенькис, В.Я.Зулис, Я.К.Тентерис. Использование топологической модели в автоматизированном проектировании. . . . .	86
А.Н.Борисов, Л.К.Наглис, В.И.Энтин. Диалоговая система автоматизации проектирования роботизированных технологических комплексов штамповки. . . . .	94
Я.А.Грундспенькис. Структурное моделирование при автоматизации проектирования сложных технических систем. . . . .	101
В.Я.Зулис. Принятие решений о распределении требований к надежности систем между их элементами на этапе проектирования. . . . .	109

IV. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ

Т.И.Козюкова. Определение множества согласованных по ограничениям компромиссных решений в двухуровневой иерархической системе моделей . . . . .	115
Э.Р.Биллюмс, В.И.Коркоц. Программная реализация и вычислительные аспекты метода штрафных функций для межуровневого согласования решений. . . . .	123
Г.А.Крыжановский, В.А.Солодухин. Построение показателей оценки эффективности принятия решений в развивающихся системах. . . . .	130
В.В.Скалацкий. Диалоговая система решения задач нелинейного линейного программирования . . . . .	138
О.В.Осипов. Задачи наблюдения за функцией продвижения в индустриальных системах, . . . . .	144