

Министерство высшего и среднего специального образования
Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени политехнический
институт

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
НЕСТАТИСТИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
(межведомственный)

Рига
1982

СОДЕРЖАНИЕ

I. МОДЕЛИ ВЫБОРА И ОЦЕНКИ АЛЬТЕРНАТИВ В НЕЧЕТКОЙ СРЕДЕ

А.В.Алексеев. Применение нечетких алгоритмов для управления в нечеткой среде	4
В.Б.Кузьмин. О выборе на основе нечетких предпочтений	13
А.Н.Борисов, Г.В.Меркурьева. Формирование и свойства лингвистических потерей в моделях анализа решений	19
Ю.С.Зубков. Стратегия принятия решений при автоматизации проектных процедур	27
Я.А.Грудспенькис, Я.К.Тентерис. Комплекс алгоритмов синтеза и сравнения структур с нечетко описанными элементами	35
Я.А.Грудспенькис, В.Я.Зулис. Оптимизация надежности систем при наличии нечеткой априорной информации ..	44

II. АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РИСКА

О.А.Крумберг, Ю.П.Пономарев. Противоборство динамических объектов и теория возможности	49
Э.Р.Виллис. Применение метода штрафных функций для межуровневого согласования решений, принимаемых в условиях неопределенности	57
Н.П.Севастьянов. Экспертная оптимизация при принятии решений	66
А.Н.Борисов, О.А.Крумберг, Я.С.Логин. Интерактивная система анализа решений "DELTA"	69

III. МОДЕЛИ ВЕКТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

Ю.П.Пономарев, В.И.Максимов, Я.Ю.Эйдук. Управление многоэтапным процессом в случае векторного показателя качества	80
Э.И.Бутан, В.И.Петров. Метод принятия решений при проектировании программ для АСУ	86

Д. В. Самохин, Я. Ю. Эйдук. Применение процедуры многомерной линейной экстраполяции в задачах планирования эксперимента	91
Ю. Э. Кройфергс. Интерактивные методы решения задач оптимизации	97

IV. ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Т. И. Козькова, Л. Н. Танчевская. Интерактивный алгоритм уточнения решений при координации многокритериальных линейных задач	100
С. А. Фомен. Комплекс программы интерактивной оценки и выбора альтернатив в многокритериальных задачах линейного программирования	107
В. С. Вольский. Диалоговая система построения функции многокритериального выбора	116
Т. И. Козькова, Л. Н. Танчевская. Диалоговая процедура формализации непрерывных предпочтений	124
Л. И. Гарбарчук. Диалоговая процедура принятия решений при выборе ИТС с использованием упорядоченных алгоритмов	131
В. А. Миронид, А. Я. Ацтиных, П. К. Аувишь. Анализ некоторых уравнений импульсного одноосного уплотнения порошка	135