

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ  
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1973 года

Рижский политехнический институт

Рига-1979

## СОДЕРЖАНИЕ

### УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

В.С.ВОЛЬСКИЙ, А.Н.БОРИСОВ, А.С.ЛЕВЧЕНКОВ. Комплекс моделей управления организационными системами .....	3
А.В.АЛЕКСЕЕВ. Проблема построения нечетких ситуационных моделей управления .....	12
Т.И.КОЗЮКОВА, А.С.ЛЕВЧЕНКОВ. Построение моделей принятия решений при координации многокритериальных задач .....	20
Н.А.ВИЦНЯКОВ. Применение функционально-структурного подхода к построению семиотической модели объекта в ситуационном управлении .....	25

### МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

А.Н.БОРИСОВ, С.А.КРУМБЕРГ. Применение теории возможности в оценке альтернатив .....	30
А.С.ЛЕВЧЕНКОВ, А.К.ЛАПШИН. Сценка повторяющихся решений в задаче упорядочения множества объектов по изменяющемуся векторному критерию .....	37
А.В.АЛЕКСЕЕВ. Интерпретация и определение функций принадлежности нечетких множеств .....	42
Э.Р.ВИЛКИС, В.И.КОРКОЦ. Определение системы предпочтения лица, принимающего решение, по апостериорной информации .....	51
Д.И.МАПИРО. Расплывчатые интегральные игры .....	57
И.Г.ПЕТРАШОВА. Применение методов нелинейного программирования в многокритериальных задачах принятия решений ..	64
Л.А.РАСТРИГИН, Я.Ю.ЭЙДУК. Решение задач векторной оптимизации путем экстраполяции значений оптимизируемых критериев .....	71
Л.А.РАСТРИГИН, Д.В.САМСОНС. Восстановление таблиц методом многомерной линейной экстраполяции .....	76
Я.А.ГРУНДСПЕНЬКИС. Формализация построения топологической модели сложной системы .....	85

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

В.И.ПЕТРОВ, А.А.ВОЛЫПЕ. Взаимодействие разработчиков и пользователей АСУ в процессе проектирования .....	92
--	----

М.В.СЕЛЕЗНЕВ. Организация информационной базы иерархических систем управления .....	98
Г.С.МУРАТОВ. Последовательный поиск в базах данных со структурой типа линейные списки .....	106
С.В.БУРЭ. Вероятностные модели систем диалога .....	113
Я.А.МИЕЗЕРИС, Б.Я.ЭТТИНГЕР. Моделирование процесса обслуживания запросов в диалоговой системе, понимающей естественный язык .....	125
А.Е.АЛАШЕЕВ, В.И.УДАЛОВ. О выборе структуры файлов в диалоговой информационной системе .....	131
Ю.П.ГУЛЯЕВ, В.И.ПЕТРОВ. Системный подход к организации программного обеспечения в подсистеме "Абитуриент" .....	142