

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**РИВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

**Сборник научных трудов**

**Рижский технический университет**

**РИГА – 1993**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

I. МЕТОДЫ АНАЛИЗА РЕШЕНИЙ

А.В.Андрейчиков, О.Н.Андрейчикова. Анализ методов парного сравнения и "стандарты" в иерархических системах принятия решений .....	3
К.А.Афонин, В.В.Бомас, П.А.Босин. Формализация предпочтений пользователя на основе их непосредственного назначения .....	II
К.А.Афонин, В.В.Бомас, В.И.Ескин. Система поиска рациональных по предпочтениям решений, структурно-инвариантная по отношению к предметной области .....	18
Л.С.Берштейн, А.В.Боженко, В.И.Финаев. Выбор корректирующей способности кода в условиях неопределенности .....	24
М.П.Никитин. Анализ интервальной оценки свидетельств ..	32
И.Э.Том, В.А.Бурделев, О.В.Красько, А.П.Сучкова. Система принятия решений для маркетинговых исследований .....	39
И.Э.Экель, В.А.Попов. Учет фактора неопределенности в задачах дискретной оптимизации сложных систем .....	47

II. ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ

В.Д.Баронец, М.А.Гречихин, С.А.Демидов. Нечеткая модель определения дефектов поверхности дисков в экспертной системе функционального диагностирования винчестерских накопителей ..	54
Л.С.Берштейн, Л.Л.Михайлов. Исследование возможности нечеткого логического вывода по аналогии .....	62
В.Р.Валькман. Алгебра и логика текстов и контекстов моделей сложных объектов - аппарат построения баз знаний ....	70
В.Р.Валькман. Принципы построения исчисления моделей в исследовательском проектировании сложных объектов .....	82
Т.А.Гаврилова. Традиционные ошибки инженера по знаниям при извлечении знаний .....	90
Е.П.Мальина. Парадигма предметной области и перспективы конечного моделирования .....	94
М.И.Левкин. Использование приближенных рассуждений в обработке изображений сцен .....	101

### III. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А.В.Андрейчиков. Обзор методов для исследовательского проектирования .....	113
Р.А.Алиев, Р.Р.Алиев. Принцип проектирования производственной распределенной интеллектуальной системы ....	126
В.В.Бомас, М.А.Красовская, И.Н.Шумихина. Прогнозирование и доопределение технических характеристик сложных систем в условиях недостаточной информации .....	132
В.П.Быков, В.А.Быков. Модели нечетких знаний в гибридной экспертной системе для САПР в машиностроении .....	138
Т.Я.Кроль, И.Д.Ратманова. Организация экспертной помощи в САПР электроприводов металлорежущих станков .....	146
Н.Н.Слядзь, А.Н.Борисов. Анализ подходов к оценке технического уровня на основе нечеткой информации .....	153
О.И.Узга-Ребров. Альтернативный метод формирования технического облика систем на основе двумерного динамического программирования .....	162