

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЗНАНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ**

Сборник научных трудов

**Рижский технический университет
РИГА - 1992**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

I. ПОДДЕРЖКА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В.Н.Бойцов, П.П.Петров. Экспертная система для проектирования судовых гребных винтов	5
А.Н.Борисов. Методическое обеспечение технологии принятия проектных решений	12
Э.Р.Виллмс, Н.Н.Слядзь, А.Н.Борисов. Диалоговая система поддержки формирования и принятия проектных решений	16
Я.А.Грундспенькис. Принципы представления и использования знаний при синтезе структуры технических систем	22
А.В.Самонов. Прикладные аспекты разработки языков представления знаний в экспертных системах для задач интерпретации и прогнозирования	30

II. ПРИОБРЕТЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ ЗНАНИЙ.

ОБРАБОТКА НЕЧЕТКОЙ ИНФОРМАЦИИ

А.В.Алексеев. Выбор схемы нечеткого вывода при решении прикладных задач	36
Н.В.Андриенко, Г.Л.Андриенко. Приобретение процедурных знаний в системе АФОРИЗМ: задачи планирования	40
Н.В.Андриенко, Г.Л.Андриенко. Приобретение процедурных знаний в системе АФОРИЗМ: задачи управления	46
Л.С.Берштейн, Д.М.Башмаков. Линейные методы приближенных рассуждений	55
М.П.Кирикова. Приобретение знаний для проектирования сложных систем с использованием ПРОЛОГа (на англ.яз.)	62
Р.П.Королев, М.И.Левкин. Обработка многозональных изображений сцен на основе логико-лингвистического шкалирования	68

III. СИСТЕМЫ АНАЛИЗА РЕШЕНИЙ

А.М.Аббасов, М.Г.Мамедова, Э.Г.Джабраилова. Принятие решений на основе распределенной базы знаний с реляционной структурой...	74
Э.Р.Виллмс, В.Б.Горбатов, А.Н.Борисов. Програмная реализация системы поддержки принятия решений	81
В.А.Заславский, В.А.Зеленцов, И.В.Чистов. Определение функциональной структуры системы технического обслуживания и ремонта сети связи	88
В.А.Никольский. Операторный метод синтеза цифровых адаптивных систем воспроизведения движений	94
А.Я.Чижукс. Система математического моделирования на основе формульного подхода	104

IV. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТАХ

Система поддержки принятия решений "АЛЬТЕРНАТИВА"	112
Программная система "ДЕРЦЕЛ"	113
Программная система "ПРОЕКТ"	114
Расчетно-логическая система "РАЛОС"	115
Инструментальный комплекс "Синтез" для построения оболочек гибридных экспертных систем в задачах исследовательского проектирования технических объектов	116
Система поддержки извлечения знаний "СТРИНТ"	118
Система программирования ФАГОЛ для обработки нечеткой информации	119