

**Министерство высшего и среднего специального  
образования Латвийской ССР  
Рижский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт им. А.Я.Пельше**

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ В УПРАВЛЕНИИ  
УЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

**Сборник научных трудов**

**Рижский политехнический институт  
Рига - 1985**

СОДЕРЖАНИЕ

А.Я.Савельев. Особенности управления познавательной деятельностью .....	5
Л.А.Растригин. Обучение как управление .....	16
Л.П.Леонтьев. Проблемы моделирования обучения. Измерение объема учебной информации .....	37
В.Г.Зархин. Применение ЭВМ в психологической диагностике индивидуальных различий .....	52
Б.К.Ддрупа. Модель изложения материала на лекции по курсу высшей математики.....	62
Н.Б.Баева, О.Н.Свиридова, Т.В.Скорнякова. Алгоритм корректировки учебного расписания.....	73
М.Б.Гальперин, Н.Я.Краснер, Д.Я.Рутицкий. Реализация алгоритма составления учебного расписания.....	80
О.Г.Гохман, А.О.Гохман. Оптимизация плана на основе упорядочения его элементов.....	91
С.П.Кудрявцева. Разработка интеллектуального интерфейса в системах управления учебным процессом.....	101
Л.П.Леонтьев, Н.К.Логвинова. Модель учебного задания, основанная на структурном количественном анализе....	109
Ф.П.Боунегру, Н.А.Полотебнова, В.П.Гончаренко, Э.Ф.Ткач. Принцип разработки автоматизированного контролирующего курса "КАЧХАН" по качественному химическому анализу.....	122
В.И.Корнейчук, В.Н.Сороко, О.В.Журавлев, К.Г.Захаревич. Вопросы развития структур и функциональных компонент АОС.....	138
А.В.Нетушил, М.М.Кулыгина, Т.М.Покровская. Использование транспортных моделей для составления вузовских расписаний.....	152
И.К.Паташене, А.Б.Лауринавичюс. Стохастическое описание физической структуры файлов архивов сессий.....	162
В.В.Дюков, В.А.Новиков. Учебные игры для общенаучных дисциплин.....	172

В. Б. Смолов, Р. Ш. Исмаилов, П. Г. Колинко, А. В. Крайников. Использование программных моделей при обучении основам функционирования ЭВМ.....	183
В. С. Шитиков. Моделирование автоматизированной обу- чающей системы.....	190
В. А. Грибкова, Л. В. Зайцева, Л. П. Новицкий. Управление адаптивным диалогом в автоматизированной обучаю- щей системе.....	196