

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1978

СОДЕРЖАНИЕ

I. Методология проектирования и исследования сложных систем

В. И. ПЕТРОВ, А. А. ВОЛЬПЕ. Методологические предпосылки декомпозиции задачи построения АСУ	3
Г. М. БУРАКОВ, В. Г. ГУСТИЛИН. Оптимизация технологических процессов обработки информации в АСУ	9
Г. С. МУРАТОВ. Сравнительная оценка структур входных потоков информации в базе данных АСУ	16
У. Я. БИДЕР. Некоторые многоуровневые модели оптимального проектирования динамических систем	22
У. Я. БИДЕР. Оптимальное проектирование динамических систем с учетом статистических характеристик эксплуатации	28
В. В. ПИРОГОВ, И. А. ХАЙКИН. Программное обеспечение моделирования развивающихся вычислительных систем	33
Н. Н. ЛИСИЦЫН. Уравнения дискретных марковских процессов относительно математического ожидания	41

II. Модели и алгоритмы АСУ

Б. И. КОГАН, В. П. ОГУРЦОВ, Я. А. МИЕЗЕРИС, С. А. ФОМИН, Т. И. ТОРИЧНАЯ. Многоуровневая итеративная процедура годового планирования в гражданской авиации	46
Ю. П. ГУЛЯЕВ, А. Ю. ПАРХОМЕНКО. Организация программного обеспечения в автоматизированной системе учета, планирования и управления отходом летательных аппаратов в ремонт	54
В. М. МАЛОМИН, Э. Я. ПЕТЕРСОН. О планировании работы ЭВМ на этапе внедрения АСУ	61
Э. Я. ПЕТЕРСОН, Г. Х. ИБРАГИМОВ. Информационные характеристики объекта управления	66
Г. Н. ВУЛЬФ, М. И. ФАБРИКАНТ. Экстраполяционная модель прогнозирования успеваемости студентов академической группы	72
Г. Г. ГОРОБЕЦ. Непрямой метод решения задачи синтеза управления	77

III. Моделирование процессов принятия решений

А. В. АЛЕКСЕЕВ, А. Н. БОРИСОВ. Модели нечетких статических и динамических отношений в ситуационных моделях управления организационными системами	81
Т. И. ТОРИЧНАЯ, А. Н. БОРИСОВ. Вопросы координации в многоуровневых многокритериальных системах	89
В. С. ВОЛЬСКИЙ. Управление организационными системами на основе комплекса статистических моделей	97
А. С. ЛЕВЧЕНКОВ. Моделирование управляемых процессов для принятия повторяющихся решений в АСУ организационными системами	104

IV. Построение и исследование интерактивных систем

И. А. ХАЙКИН. Анализ моделей интерактивных систем	108
С. В. БУРЭ, Л. Ф. КРАСНИКОВ, В. И. СИДОРОВ, Ю. Б. ЧИСТЯКОВ. Диалоговая система машинного моделирования информационно-вычислительных сетей	115

И. П. СВИРСКИЙ. Диалоговый пакет программ для выбора конфигураций систем телеобработки	122
Л. А. РАСТРИГИН, Г. Н. ВУЛЬФ, Я. Ю. ЭЙДУК. Решение задач оптимизации в интерактивном режиме	128
V. Обучающие системы	
А. Н. БОРИСОВ, М. Э. ОЗОЛИНЬ, И. Ю. ПУКСТ. Принципы построения автоматизированных обучающих систем	136
В. Н. СЕВАСТЬЯНОВ. Статистическая модель управления в человеко-машинных системах обучения	143