

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

Сборник научных трудов

РИГА — 1984

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Э. Я. ПЕТЕРСОН. Сложность в анализе и синтезе вычислительных систем	5
Г. Б. ЖИНТЕЛИС. Состояние и перспективы развития автоматизации проектирования микропроцессорных структур	22
Л. А. РАСТРИГИН. Поискные методы проектирования вычислительных систем	40
М. В. ВЫСОЦКА, Я. А. МИЕЗЕРИС, С. Р. РУСЯН. Анализ объемно-временных характеристик каскадно-магистральной вычислительной системы	60
Н. Х. ТУРСУНОВ. Исследование времени ответа в однородных различных структурах ВЦ	72
Н. В. КОМАРОВА. Получение исходных характеристик для оптимизации проектирования архитектуры вычислительных систем	76
Е. Н. ЛЕВИН, Ю. И. ТОЛУЕВ. Проблемы статистической обработки результатов имитационного моделирования вычислительных комплексов	85
М. Г. ЗИЕМА, Л. А. РАСТРИГИН. О размещении задач в многопроцессорной вычислительной системе	94
П. Н. КАНАПЯЦКАС. Метод анализа временных характеристик функционирования микропроцессорных систем	101
Е. Т. БУДЗИНАУСКЕНЕ, Ю. И. СОЛОМОНОВА. Исследование методов временных оценок алгоритмов и программ	110
М. В. МАРКОСЯН. Диалоговая система исследования структур вычислительных комплексов	116
О. Н. ТЕРЕЩЕНКОВА. Входной язык системы автоматизации проектирования вычислительных устройств	126
Э. К. КАРЧЯУСКАС. Модульный язык описания функционирования микропроцессорных систем	135
В. А. ЗЕЙНАПУР, В. Я. МАКЕЕВ, Т. Н. МАХАРЕВА, Б. Я. ЭТТИНГЕР. Функциональная структура автоматизированной диспетчерской системы пакетного контура отраслевого ВЦКП	145
В. В. АРАКСЯН, Л. К. ГОРСКИЙ. Оценка алгоритмов разложения графов диалоговых процессов по алгебраическим операциям	151
В. В. АРАКСЯН, А. М. ЛУКАЦКИЙ. Об алгебраической структуризации диалоговых процессов	160