

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 АДАПТАЦИИ  
И МОДЕЛИРОВАНИЯ

Сборник научных трудов

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии . . . . .	3
Л. А. РАСТРИГИН. Адаптация архитектуры вычислительных систем	5
М. А. РАКОВ. Однородные вычислительные структуры с многозначным представлением информации . . . . .	17
Э. Я. ПЕТЕРСОН. Параметрическая адаптация вычислительной системы под нагрузку	30
Т. И. АЛИЕВ, А. В. ДАНИЛЬЧЕНКО. Анализ производительности вычислительных систем на двухфазных замкнутых сетевых моделях с приоритетами	38
А. А. ГАГИН, Т. С. НАРЫШКИНА. Аналитические стохастические сетевые модели совместной оценки производительности и надежности восстанавливаемых многопроцессорных вычислительных систем	50
Л. В. СУРКОВ, Р. Х. МАЛХАСЯН. Влияние среднего времени сквозной задержки пакета в виртуальном канале на определение пропускных способностей каналов связи распределенной вычислительной сети . . . . .	60
В. К. КРУГЛИКОВ. Выбор пропускной способности канала в мультипроцессорных системах с ограниченным объемом локальной памяти	66
В. А. ЛЕВИЦКИЙ. Способ оценки предельной системной производительности на контрольной нагрузке	80
Я. Я. ВЕМАНИС, М. Ф. ГРИНХОФ, И. Э. ОПМАНИС. О точности моделирования на микроэлектронных сеточных моделях . . . . .	86
И. И. ВАЛАНТИНАС, П. Н. КАНАПЯЦКАС. Спектральный подход к тестовому диагностированию комбинационных схем	99
А. Ю. ВАСИЛЮС. Модель микроархитектуры для анализа и моделирования цифровых устройств	110
С. П. БАЖКО, Э. К. МАТИСОНЕ. Размещение зон элементов на плате по результатам моделирования размещения методом силовых функций	118
М. Г. ЗИЕМА, Л. А. РАСТРИГИН. Парето-зависимые множества при решении многокритериальных задач на графе и их применение для синтеза специализированных вычислительных систем	128
А. К. ЛИЕПИНЯ, Я. А. МИЗЕРИС. Алгоритм оптимизации топологии распределенных вычислительных систем	137
Ю. А. ЛЕЩИНЕР, Д. К. РАПОПОРТ, О. Н. ТЕРЕЩЕНКОВА. Информационное обеспечение автоматизированного проектирования вычислительных систем	145
Л. В. СУРКОВ, А. К. БАЛАХМЕТОВ. Сравнительный анализ методов доступа к физической среде в локальных вычислительных сетях	152