

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
АНАЛИЗ И СИНТЕЗ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Ю. П. СТАБИНЫШ, Ю. И. СОЛОМОНОВА. Анализ методов обеспечения отказоустойчивости локальных вычислительных сетей программными средствами	5
Э. Я. ПЕТЕРСОН, А. Г. ЦАУНЕ. Сложностной показатель эффективности отказоустойчивой вычислительной системы	18
А. А. ГАГИН, Т. С. НАРЫШКИНА. Анализ надежности восстанавливаемых распределенных вычислительных систем	27
Я. А. МИЕЗЕРИС, И. Н. ЛАСТОВКА. Показатели отказоустойчивости звездо- и кольцеобразных локально распределенных вычислительных систем	40
Т. И. АЛИЕВ, О. В. ЖУРАВЛЕВ. Модели и методы анализа многопроцессорных вычислительных систем	59
В. А. ТАРАН, Е. К. КАМКАМИДЗЕ. Моделирование локальных вычислительных сетей с использованием универсального вероятностного агрегата	71
О. В. КЛИМОВСКИЙ. Метод оценки структурной надежности распределенных вычислительных систем	81
Б. Я. ЭТТИНГЕР. Модель вычислительной системы, учитывающая аппаратные и программные ресурсы	89
Л. А. МУРАВЬЕВА. Расчет характеристик вычислительных систем на сетевых моделях с детерминированным обслуживанием	96
Е. А. ШУР. Метод оценки среднего значения времени реакции систем телеобработки с учетом приоритетов терминальных устройств	102
Г. Г. МЕРМЕЛЬШТЕЙН, Л. А. РАСТРИГИН. Многокритериальная оптимизация структуры специализированных вычислительных систем	111
М. Г. ЗИЕМА, Л. А. РАСТРИГИН. Оптимальный синтез структуры специализированной многопроцессорной вычислительной системы с использованием агрегатной имитации	121
П. Н. КАНАПЯЦКАС. Об одном подходе автоматизации проектирования микропрограммируемых структур	130
С. П. БАЖКО, Э. К. МАТИСОНЕ. Использование графа касаний при построении плоского рисунка схемы	137
Е. Т. БУДЗИНАУСКЕНЕ. Организация сопряжения каналов связи с ЭВМ в видеонформационных системах	148
Н. М. ДУДОРОВ, Ю. П. СТАБИНЫШ, В. И. ЛАПТЕВ. Видеонформационные системы ВИДЕОТЕКС и ТЕЛЕТЕКС	154