

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
АРХИТЕКТУРА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ
СИСТЕМ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
А. Г. Гертнер, Ю. В. Ретенайс, Я. Я. Томсонс. Двухуровневая система для исследования характеристик ЦАП и АЦП с использованием стандарта КАМАК	5
Б. В. Кальвялис, С. П. Мацюлявичюс. Архитектура подсистемы тестового диагностирования микропроцессорных устройств	11
А. Е. Платунов, С. Е. Платунов, В. Г. Свинолобов. Аппаратные средства поддержки программной совместимости микроЭВМ	21
А. Н. Проценко, С. С. Самусь, В. И. Скорубский. Принципы организации отладочных средств для однокристалльных микроЭВМ	29
К. Н. Вейс, Ю. П. Стабиньш, Г. А. Целминьш. Принципы обеспечения отказоустойчивости в локальных вычислительных сетях	37
Е. Т. Будзинаускаене, Н. М. Дудоров, Ю. П. Стабиньш. Учебная видеоинформационная система	49
Ю. П. Стабиньш, В. Я. Загурский, О. И. Соломонова. Бесконфликтные методы случайного доступа в локальных сетях ЭВМ с шинной организацией	55
Э. К. Карчяускас, И. Й. Сабаляускас. Система проектирования микропрограмм на основе представления знаний о структуре устройства	63
С. П. Бажко, Э. К. Матисоне. Учет на данной модели некоторых реальных параметров элементов схемы	69
К. М. Макаров. Приоритеты слоев видеопамати в растровой графике	80
Г. Г. Федюшкина. Пакет программ для автоматизированного проектирования вычислительных сетей звездообразной структуры	88
В. Н. Бойцов. Проектирование и разработка программных средств измерения динамических характеристик на базе микроЭВМ	94
Б. Я. Эттингер. Математическая модель для исследования архитектуры сетевых средств распределенных информационно-вычислительных систем	98
Э. Я. Петерсон, А. Г. Цауне. Эффективность многопроцессорной системы с зависимой от нагрузки интенсивностью отказов	109
М. Г. Зиема, Л. А. Растрингс. Агрегация модифицированной сети Петри при оптимизации структуры специализированной многопроцессорной системы методом адаптации	117
И. Э. Петерсон. Синергетический подход к исследованию условий устойчивости многотерминальной вычислительной системы	126