

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

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

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Л.Н.Битюкова, А.А.Огородников, С.С.Розов. Микропро- цессорная система управления газовыми сепараторами	4
В.М.Шевцов, В.Н.Козлов. К реализации комплексных сис- тем РЗА на средствах вычислительной техники	14
В.К.Гемст, В.Р.Роганов. Синтез микропроцессорных сис- тем локальной автоматики с устройством функционального контроля	
А.Г.Курьянов, С.Л.Кузнецов. Микропроцессорная токовая релейная защита на основе динамической фильтрации.	30
Н.С.Гуров, В.И.Харитончик, В.Н.Чувачин. Макси- и мини- селекторы.	38
А.Н.Борисов, Я.С.Логин, С.А.Фомин. Оценка и выбор проектных решений в задаче синтеза микропроцессорного управляющего устройства	60
А.Я.Клейнберг, В.В.Иванов, А.Е.Тимохович, В.С.Бе- стрицкий. Реализация системы неразрушающего контроля на основе аналитической модели	69
В.Р.Роганов. Применение арифметических кодов для диаг- ностики микропроцессорных систем	76
И.Е.Финкельштейн, А.Р.Абульханов, Б.М.Цукерман. Мик- ропроцессорная мониторинговая система для контроля сердеч- ного ритма	81
А.А.Яутрумс. Получение данных о телефонной нагрузке при помощи микроэлектронного устройства	92
А.Б.Исаков, Н.Н.Прокопенко, Е.И.Старченко. Проекти- рование источников электропитания микропроцессоров и микро-ЭВМ.	101
В.В.Пирогов, С.Ф.Гайстеров, Л.В.Морозов. Доступ к системам передачи данных на базе микро-ЭВМ "Электрони- ка НЦ-80".	120
А.К.Константинов, В.В.Иванов. Распределённое мульти- микропроцессорное управление в задачах АСУ ТП	131
Э.Р.Теснавец. Применение микропроцессорных средств в радиоизотопном приборостроении	136

А.К.Константинов, В.Ф.Ядина, В.В.Иванов. Основные
концепции построения информационно - вычислительного
комплекса проектирования и отладки микропроцессорных
систем

141