

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

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

Микропроцессорные системы контроля и управления

**АЛГОРИТМЫ, СТРУКТУРЫ И ПРИМЕНЕНИЯ
Сборник научных трудов**

**Рижский политехнический институт
РИГА — 1986**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии	3
В.В.Голованов, С.Г.Нарышкин, Л.А.Индзеведзе. Синхронные программные робототехнические автоматы управления на принципах микропроцессоров	4
Е.Е.Бублей, С.И.Стельмащенко. Исследование паразитных структур в условиях разработки БИС цифрового интегратора	10
Г.И.Иванов. О распределенной мультимикропроцессорной реализации алгоритмов логического управления дискретными технологическими объектами	13
Г.И.Иванов, С.Д.Фомин, В.В.Амелин. Организация вычислительных процессов в распределенной микропроцессорной системе раннего обнаружения воли цунами .	23
В.И.Гатенадзе, В.Н.Хурман. О точности цифровых реле, реагирующих на среднее значение	32
В.Б.Лебедев, Д.Е.Усачев. Функциональное диагностирование вычислительного процесса в МПС	40
В.С.Плаксинко, П.В.Сучков, О.И.Лантратов, Н.Е.Плаксинко. Исследование характеристик дискриминаторов с взаимными обратными связями	47
Е.М.Ульяницкий, В.Н.Хурман. Оценка погрешности дискретного преобразования Фурье при фильтрации сигналов релейной зашита	59
В.А.Шабанов. Алгоритмы программируемых многофазных реле сопротивления путем операций с выборками	69
В.В.Коноваленко. Использование микровЭВМ для автоматизации процесса измерений диэлектрических параметров материалов при криогенных температурах	77
О.А.Красновская, В.Р.Роганов. Расчёт вероятностей состояния микропроцессорных систем релейной зашита.	85

В.К.Гемст, В.Р.Роганов. Выбор структурной схемы микропроцессорной системы релейной защиты	93
А.Я.Каулинъ. Характеристики информации для микропроцессорного управления техническим состоянием	96
Я.К.Саленикс, Ю.И.Фелдбергс. Задачи построения микропроцессорных систем управления автомобилем	104
В.К.Гемст, И.С.Кивланс. Надежность резервированных микропроцессорных систем управления объектом	114
О.Б.Макаревич, С.А.Сивцов. Об одном способе построения микропроцессорного управляющего устройства	121
М.С.Брикман, В.А.Климавичус. Применение статистического прогнозирования и микропроцессорных средств в системе управления процессом производства стекловолокна	128