

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

**РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

УПРАВЛЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Сборник научных трудов

(Межведомственный)

Рига - 1982

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Бабец Е.К. Разработка комплекса устройств диспетчерского контроля и состояния сложных технических объектов.	5
Крахмальник М.М. Агрегирование индивидуальных предпочтений при выборе альтернатив в задачах коллективного управления.	10
Хорольский В.П., Бабец Е.К. Автоматический анализ работоспособности технологических линий обогащения.	15
Ручкина Л.О. Виброакустический анализ при диагностировании механических объектов.	21
Теснаво Э.Р. Оценка динамических характеристик радиоизотопных приборов циклического действия.	26
Маркович З.П. Постановка задачи определения работоспособности сложных систем.	31
Маркович З.П. Выбор альтернативных воздействий.	36
Кулин В.П. Метод вычисления коэффициентов Фурье функций, аппроксимируемых кубическими сплайнами. I.	42
Кулин В.П. Метод вычисления коэффициентов Фурье функций, аппроксимируемых кубическими сплайнами на сетке с равномерным шагом. II.	46
Карчевский В.П. Логические функции с симметрично изменяющейся мощностью характеристического множества.	49
Сольников Р.И., Кононов П.П. Машинная ориентация вычисления частотных характеристик нелинейно-фазовых систем с резонансными свойствами.	53
Брикман М.С. К вопросу о построении интегральных моделей нелинейных систем с запаздывающим аргументом.	58
Калугин В.И., Фомков С.В. Моделирование параллельных методов решения краевых задач теории поля на многоспроцессорных вычислительных системах.	61
Белицкий Л.В., Фомков С.В. Структура и алгоритмы работы арифметических блоков параллельного спецпроцессора.	65
Позняк И.М. Алгоритм определения нечеткого технического состояния с применением лингвистических переменных.	69
Дубровский Л.К. Принятие решения о работоспособности.	75

Чевеpс Я.К., Шкибеллс В.Я. Определение параметров технического состояния сеточного спецпроцессора методом топологического моделирования.	82
Авраменко В.П., Кушкарь А.И. Пакет прикладных программ для идентификации систем управления.	88
Бакаев Н.Ю. К вопросу о решении задачи Коши для дифференциального уравнения в банаховом пространстве	93
Седых Л.Г., Суздаль В.Г. Теоретико-игровые модели управления активностью поверхностно-активных веществ.	100
Седых Н.В., Седых Л.Г. Об одной задаче оптимизации управления технологическим процессом	104
Белоусова Т.С. Анализ устойчивости несимметричных автоколебаний фазовой автоматической системы	108
Новожилва Н.В. Возможность декомпозиции данных в алгоритме распознавания образов, основанном на тупиковых тесторах.	113
Новожилова Н.В. Пересчет значений показателя эффективности.	115
Бардаченко В.В., Крастинь Я.А., Меркурьев Ю.А. Структурное моделирование многомерных случайных процессов	119
Беляева Л.Н., Маторина Л.В. Моделирование перевода сложных терминов с помощью тезауруса	124
Ацтиньш А.Я. Коаксиальный щупт для измерения больших импульсов тока	129
Ацтиньш А.Я., Земст В.К., Роганов В.Г. Применение метода Монте-Карло для определения вектора электромагнитной индукции	134
Крахмальник М.М., Гацц В.С., Левченко А.С. Синтез имитационных моделей для интерактивного выбора альтернатив при нечеткой исходной информации	139
Шайцане В.А. Алгоритм определения степени неисправности в сложных размытых системах с непрерывным процессом функционирования	143
Глушков В.И. Использование нечеткой информации при составлении маршрута перевозок	151

	Стр.
Сольвильев Р.И., Кононов П.П., Волков В.А. Оптимизация параметров нелинейных систем автоматического регулирования.	159
Борисов А.Н., Фомин С.А. Восстановление субъективных зависимостей на нечетких замещениях.	163