

Указатель статей, опубликованных в журнале “Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика” в 2010 г.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Аветисян Ю.А., Кушников В.А., Резников А.Ф., Родичев В.А.
Совершенствование математического обеспечения информационных систем МЧС объектового уровня № 4.

Артемова С.В., Грибков А.П.
Информационная технология синтеза оптимальной структуры алгоритмического обеспечения системы энергосберегающего управления № 4.

Богатырев В.А., Богатырев С.В.
К анализу и оптимизации серверных систем кластерной архитектуры с балансировкой нагрузки № 2.

Боголюбов Д.П., Мизкин А.А., Чапкин А.А.
Разработка и реализация эволюционных алгоритмов обработки информации № 4.

Вольфсон В.Л.
Алгоритмы оптимального проектирования для задач с целевой функцией бинарных переменных, обладающей свойством доминирования № 2.

Вольфсон В.Л.
Алгоритмы оптимального проектирования для задач с неизвестной целевой функцией бинарных переменных, обладающей свойством доминирования № 9.

Гахраманов И.Ф., Мамедов И.С., Кулшев Т.Д.
Вопрос о минимизации времени пуска процесса экстракции № 12.

Громов Ю.Ю., Погонин В.А., Баранов А.В., Краснов А.М.
Анализ энергосберегающего управления многомерными объектами малой энергетики № 6.

Громов Ю.Ю., Погонин В.А., Баранов А.В., Краснов А.М.
Интеллектуальная информационная система управления объектами малой энергетики № 7.

Гумбатов Р.Т., Ляпифов З.С.
Об одном подходе к реализации многофункциональных терминальных средств систем управления с использованием цифровой обработки сигналов № 2.

Дмитриев В.М., Гаиджа Т.В., Клепак И.Я.
Алгоритм регулирования расхода ингибитора при абсорбционной осушке природного газа № 8.

Кажичкин С.А., Севастьянов Б.Г.
Алгоритм синтеза упреждителя Смита в одноконтурных САР № 1.

Капгер И.В., Южаков А.А.
Реализация криптографических преобразований сообщений, передаваемых в промышленных сетях LON, по ГОСТ 28147-89 № 5.

Ковалев И.В., Ковалев П.В., Кудинкин А.И., Нургалеева Ю.А.

GERT-сетевой анализ мультиверсионных программных архитектур информационно-управляющих систем № 8.

Копопенко Д.А.
Автоматическая система повышения качества обработки на токарных станках № 7.

Кузнецов Л.А. Некоторые формальные методы выявления технологических причин невыполнения регламента многомерного качества № 3.

Кудый П.Н., ДЫК ТХАНГ НГУЕН

Применение полиномов лежандра при автоматической параметрической оптимизации автоматических систем с амплитудно-импульсной модуляцией № 11.

Лесько С.А.
Модели хранения и обработки данных в распределенных и сильно загруженных вычислительных системах № 5.

Малафеев С.И., Афанасьев П.М., Серебрянников Н.А.
Автоматизированная система управления электрооборудованием земснаряда № 3.

Малафеев С.И., Сагиров С.П.
Автоматизированная система управления экструзией полимерных материалов № 2.

Малафеева А.А., Крестьянников И.И.
Моделирование и расчет тепловых процессов в установке конвекционной пайки № 6.

Мещеряков В.П., Шенин М.А.
Математическое моделирование процесса активной фильтрации внешних гармонических составляющих тока в системе “Преобразователь частоты – Асинхронный двигатель” № 10.

Мизкин А.А., Боголюбов Д.П.
Использование генетических алгоритмов для модификации топологий и оценки эффективности нейронных сетей в процессе определения субоптимального набора входных параметров в рамках создания экспертной системы № 6.

Мистров Л.Е.
Методика синтеза систем информационной безопасности организационно-технических систем № 10.

Мосин С.Г.
Модель выбора оптимальной тестовой стратегии и условий тестирования ИС в процессе производства № 1.

Мочалов В.А.
Алгоритмы увеличения общего времени работы сенсорной сети до момента ее отказа № 7.

Нартов Б.К.
Формализация задач автоматизированного поиска стационарных объектов № 12.

Никонов В.В.
Построение модели экспертно-информационной системы на основе логического формализма в задачах экологического мониторинга № 4.

Павлов В.И.
Информационная поддержка операторской деятельности в условиях неопределенности № 10.

Раков В.И.
Новая технология использования полиномов академика Бернштейна для описания нелинейностей математических моделей управления № 9.

Русанов В.А., Шарницкий Д.Ю., Козырев В.А.
Инструментальный программный комплекс разработки и моделирования алгоритмов идентификации дифференциальных уравнений динамики больших стержневых систем № 9.

Рыбина Г.В.
Современные подходы к реализации интеллектуального компьютерного обучения на основе разработки и использования обучающих интегрированных экспертных систем № 5.

Рыбина Г.В., Дейнеко А.О., Инстратов О.В.
Автоматизированное построение полных и непротиворечивых баз знаний в интегрированных экспертных системах № 5.

Рыбина Г.В., Паронджанов С.С., Шанцер Д.И., Мозгачев А.В.
Тенденции развития и применения современного программного инструментария для поддержки построения динамических интеллектуальных систем № 11.

Рылов С.А., Софиев А.Э., Янкина И.А.
Разработка алгоритмов пуска и противоаварийной защиты экзотермическими химическими реакторами № 6.

Саватсев В.В., Чичелова В.Е., Климов Ю.В., Бернер Л.И., Зельдин Ю.М., Ковалев А.А.
Тренажерный комплекс для газотранспортного предприятия ОАО "Газпром" (на примере ООО "Газпром трансгаз Чайковский") № 6.

Сажин С.Г., Пашошкина М.С.
Автоматизация процесса получения алкидных смол и эффективное управление реактором полиэтерификации № 10.

Сахаров И.Е.
Метод упреждающего экранирования для приложений, исполняющихся в сетевой среде распределенных вычислений № 9.

Сергеев А.А.
Применение картографии и ГИС-технологий, как инструмента мониторинга и анализа реализации мероприятий Федеральных адресных инвестиционных программ № 6.

Серов В.А., Хитрин В.В.
Многокритериальный синтез программно-корректируемого режима технологического процесса в условиях неопределенности № 11.

Смирнов В.В.
Роль выделения признаков в задаче автоматического распознавания образов с использованием нейронных сетей № 11.

Теодорович Н.Н.
Основы теории комплексных систем безопасности № 8.

Федотов В.И.
Выбор объекта и алгоритма нейропрограмм координации систем управления дорожным движением по критерию риска экологического воздействия № 1.

Чайкин О.М., Цыганков М.П.
Регулирование теплового режима прямоточно-противоточных сушильных установок № 11.

Челпоков С.Г., Боголюбов Д.П.
Трансформационный подход к верификации логических программ № 5.

Юдицкий С.А., Желтова Л.В., Владиславлев П.Н.
Графодинамическая триадная модель системы с дискретным управлением № 10.

ДАТЧИКИ

Баршнов И.Н., Цыпин Б.В.
Состояние разработок и тенденции развития высокотемпературных тензорезистивных датчиков давлений на основе карбида кремния № 11.

Васильев В.А., Громков Н.В.
Системный подход к совершенствованию измерительных преобразователей № 4.

Вильдаинов Р.Г.
Датчик для оценки напряженно-деформированного состояния металлоконструкций № 10.

Гусев О.К., Тьяловекпий К.Л., Тьяловекпий А.К., Воробей Р.И., Свистун А.И., Шадурская Л.И., Яржембшцкая Н.В.
Калибровка волоконно-оптических сенсоров с использованием двухбарьерных фотодетекторов № 4.

Желонкин А.И.
Математическая модель и динамические характеристики комбинированных молекулярно-электронных преобразователей № 2.

Ксенофонтов М.А., Поляков А.В.
Повышение эффективности ввода лазерного излучения в световоды волоконно-оптических информационно-измерительных систем № 8.

Мельничук О.В., Фетисов В.С.
Турбидиметры с перемешанной измерительной базой № 9.

Смирнов В.И., Урланов О.В.
Математическая модель измерительного преобразователя индуктивного типа и оценка оптимальных параметров датчика № 3.

Сотов Л.С., Харин В.И., Хвалин А.Л.
Встроенные средства контроля генераторов случайных сигналов № 7.

Янгиров И.Ф.
Универсальный акселерометр № 5.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Абрамов А.Д., Пскопов А.И.
Метод компенсации дополнительной погрешности измерения параметров микрорельефа на основе использования оптико-электронного комплекса № 8.

Ахобадзе Г.И.
Использование сантиметрового излучения для контроля гранулометрического состава порошкообразных и кусковых материалов № 2.

Ахобадзе Г.И., Плотников П.М., Костров В.П., Гуляев В.Г.
Система автоматизированного измерения расхода порошкообразных строительных материалов при пневмотранспортировании № 7.

Ахтямов А.М., А.Р. Аюнова А.Р.
Диагностирование двух масс, сосредоточенных на балке № 1.

Баталов С.А.
Многоканальная телесистема регистрации и диагностического анализа скважинных объектов на нефтепромыслах № 7.

Бирюков И.П., Волков С.В., Макаров В.В.
Новая система контроля герметичности оболочек тепловыделяющих элементов для реакторов РБМК-1000 с функциями повышения чувствительности обнаружения разгерметизации ТВЭЛов на ранних стадиях № 5.

Галлиев А.Л., Орлов А.В., Юмагулов Н.И.
Измерительный генератор с колебательным контуром и автокоррекцией мощности № 5.

Галлиев А.Л., Орлов А.В., Юмагулов Н.И.
Система автокоррекции длительности импульсов в генераторе заданной мощности № 6.

Галлиев А.Л., Юмагулов Н.И.
Измерительный генератор заданной мощности с цифровым управлением № 4.

Григорьевский В.И., Григорьевская М.В., Прилепин М.Т., Садовников В.П., Сорочинский М.В., Хабаров В.В., Андреев В.Ю.
О влиянии турбулентности атмосферы на протяженных трассах на точностные характеристики субпикосекундного дисперсионного дальномера № 8.

Доренский А.А., Пронин С.П., Зрюмов Е.А.
Контроль качества ПЭТ-бутылки по цифровому изображению № 1.

Желонкин А.И., Самхаралдзе Т.Г.
Поверхностные процессы молекулярно-электронных измерительных преобразователей № 2.

Журавлева Т.М., Нестеренко Т.Г., Плотникова И.В.
Влияние вибрации основания на азимутальный модуль микромеханической системы ориентации № 7.

Заболотских В.И.
Методика расчета погрешности измерений ударных процессов № 1.

Зеленский В.А., Шатерников В.Е.
Исследование математической модели волоконно-оптического аттенуатора для интеллектуальных информационно-измерительных систем № 10.

Ильясов И.Р., Мухамадиев А.А., Уракеев М.А.
Система мониторинга водной среды на основе акусто-оптического спектрометра № 7.

Качанов Б.О., Толстолужинский Е.Ю.
Контроль углов ориентации летательного аппарата с помощью спутниковой навигационной системы № 5.

Когут А.Т.
Метод оценивания параметров и координат непрерывных нелинейных объектов диагностирования № 7.

Косаревский С.В.
Автоматическая компенсация динамических эффектов при скоростном сканировании резьбы на координатно-измерительной машине № 3.

Красников А.К.
Метод оценки устойчивости вычислительных алгоритмов к округлению данных № 4.

Кривонос В.А., Митин А.С.
Диагностика повреждений шибера затвора и повышение точности определения уровня металла в ставковше и промковше мильз № 10.

Кузьмин П.П., Ильин В.В.
Оперативная диагностика объектов военной техники после пулестрельных воздействий № 3.

Кульшинов А.А., Мочалов Д.В., Яковлев С.В., Плахутин Л.А.
Распределенная система сбора и контроля параметров объекта № 9.

Латышев Л.Н., Даев Ж.А.
Система измерения расхода газа, исключая влияние коэффициента истечения № 9.

Липанов А.М., Шелковников Ю.К., Гафаров М.Р., Гуляев П.В.
Применение аппарата прогнозирования в сканирующих устройствах растрового типа № 7.

Логозов Г.И., Федотова Л.Н., Кондратьев А.Е.
Численное исследование возможно-статистического применения вейвлет-функций при диагностике линий электропередачи локационными методами № 3.

Локтинов А.П.
Принцип построения системы управления исследованиями и испытаниями механических конструкций на основе редукции преобразований № 6.

Лысова О.М., Нестеренко Т.Г., Плотникова И.В., Плотников И.А.
Система управления параметрами азимутального модуля № 6.

Мамедов Р.К., Аббасов В.А., Мамедов У.Г.
Измерение плотности и вязкости жидкостей на потоке № 1.

Марков О.И.
Контроль концентрации донорной примеси в п-ветви термоземента на основе монокристаллов твердых растворов висмут-сурьма № 3.

Микрюков А.Н.
Использование измерений геофизического поля в задачах корреляционно-экстремальной навигации № 3.

Нагорных В.В., Бабичев Ю.Е.
Непрерывный контроль сопротивлений изоляции отдельных фаз низковольтных электрических сетей с изолированной нейтралью № 3.

Нурлигареев Д.Х., Мельников А.В., Усевич Б.А., Сычугов В.А.
Методика создания селективных оптических зеркал на основе гофрированных волноводных структур № 12.

Овчинников А.В., Павлов В.М., Ерусасев А.П., Голобоков Ю.П., Мезенцев А.А., Тажигаева И.Л., Шаповалов Г.В.
Структура программного обеспечения подсистем сбора данных ТОКАМАКА КТМ № 1.

Олейник А.И.
Обоснование структуры информационного комплекса высотно-скоростных параметров полета высокоманевренного самолета № 6.

Олейник А.И.
Математическая модель давлений в приемных отверстиях истребителей № 8.

Павлов А.И.
Разработка универсального интерфейсного модуля межблочного информационного обмена № 2.

Слободян М.С., Слободян С.М.
Модель динамики электрического контакта № 2.

Сokolov P.П.
Концепция компьютерной обработки телеметрической информации № 6.

Стероженко И.В., Кульшин А.Ю., Пшкитасев В.Г., Прохичев А.П., Бердникович Е.Ю., Финоменов К.Г.
Системы идентификации личности с применением ДНК-анализа № 4.

Суздаль В.С., Епифанов Ю.М.
Функциональное диагностирование системы управления процессом выращивания крупногабаритных дефицитных монокристаллов № 12.

Сугант В.В., Дубов А.В., Капранов А.П.
Обзор современных средств автоматизации поиска неисправностей в электронных устройствах № 2.

Сускин В.В., Дубов А.В.
Программно-аппаратный комплекс системы автоматизированного контроля радиоэлектронных устройств № 4.

Трушина И.С.
Метод генерации тестовых данных для проверки сложных радиоэлектронных систем на основе структурирования пространства входных величин № 4.

Тюрин И.В.
Идентификация модели интенсивности солнечной радиации для проектирования гелиосистем горячего водоснабжения комбинированным методом № 10.

Уракеев М.А.
Назначение, применение и принципы построения информационно-измерительных систем дистанционного контроля температуры № 8.

Уракеев М.А., Авдошина И.А.
Проектирование магнитооптической измерительной системы № 6.

Уракеев М.А., Важдасев К.В., Пахомов А.П.
Использование преобразователей линейных и угловых перемещений на акустооптическом эффекте в механизмах позиционирования рабочих органов оборудования информационно-измерительных систем № 10.

Уракеев М.А., Важдасев К.В., Пахомов А.П.
Исследование погрешностей акустооптического преобразователя линейных и угловых перемещений информационно-измерительных систем № 11.

Чипулис В.П.

Диагностирование закрытых систем теплопотребления № 7.

Шарифуллин В.Н.

Комплексная диагностика неполадок теплообменника методом параметрической идентификации № 3.

Шарифуллин В.Н.

Комплексная диагностика неполадок теплообменника методом параметрической идентификации № 9.

Шахнин В.А.

Неразрушающий контроль элементов из нанокристаллических магнитомягких сплавов № 8.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Башарин С.А., Папкин А.М.

Построение диагностической модели электрической цепи путем последовательных матричных преобразований № 12.

Ведерникова А.П., Самхарадзе Т.Г.

Математическая модель и методика расчета параметров потока измеренных данных № 12.

Иванова А.Г., Мартемьянов В.М., Плутников И.А.

Линейный двигатель с активным пакетным элементом № 11.

Лепешкин С.А.

Алгоритмы оптимального восстановления изображений в радиолокационных системах дистанционного зондирования земли № 12.

Пиль Э.А., Грушко А.Ю.

Конструкторская модернизация гидронасоса № 12.

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Богомольный В.М., Монахов А.В., Феоктистов П.А.

Расчет параметров фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии в электрическую № 10.

Бориков В.Н., Ким В.Л., Меркулов С.В.

Генераторы тестовых напряжений № 1.

Галиев А.Л., Галиев Р.Г., Шишкина А.Ф.

Об одном способе ослабления паразитной акустической обратной связи № 2.

Галаев Е.Р., Фуртат И.Б., Цыкунов А.М.

Робастно-оптимальное управление параметрически и функционально неопределенными линейными объектами № 2.

Денисенко В.В., Сорока В.Н., Трубачев О.Е., Халявко А.Н.

Программируемый логический контроллер NLcon-CE в серии RealLab № 1.

Каниовский С.С., Лашев А.Я., Мигдалев П.К.

Синтез системы непрямого адаптивного управления № 3.

Лашев А.Я.

Синтез модального управления № 7.

Мещеряков В.Н., Корчагина В.А., Мещерякова О.В.

Векторное управление с поддержанием взаимной ориентации моментобразующих векторов № 3.

Нагиев А.Г., Меликов Р.А.

Система защиты синхронного двигателя от асинхронного режима № 4.

Новиков Л.Г.

Сети конвейерной обработки сигналов № 8.

Олопичев В.В., Староверов Б.А., Смирнов М.А.

Дискретные алгоритмы идентификации для систем управления на основе микропроцессорных контроллеров № 6.

Паршин Б.Я., Жуков Д.О.

Математическая модель спектрального сжатия аудиоинформации № 3.

Рахимов Р.Р., Коловертнов Г.Ю., Федоров С.Н.

Протокол передачи данных беспроводной информационно-измерительной системы контроля технологических параметров скважин и газосборных коллекторов № 4.

Стогов Н.К.

Импульсная переходная функция фильтра Винера в условиях нестационарного белого шума в радиолокационных системах слежения № 2.

Тучинский С.В., Андриянов И.Н.

Искробезопасные контроллеры серии БАЗИС № 1.

Хасцаев Б.Д., Максимова И.П., Дряева Х.Ш., Хасцаев М.Б.

Структурный синтез преобразователей импеданса на основе автоматизированного проектирования графов № 2.

Хасцаев М.Б., Дряева Х.Ш., Хасцаев Б.Д.

Аналоговый инвариантный преобразователь импеданса № 6.

Хасцаев М.Б., Хасцаев Б.Д.

Квазиуравновешиваемый, линеаризованный, многоэлектродный преобразователь параметров импеданса для АСУ ТП № 5.

Хвалын А.Л., Васильев А.В.

Оптимальный синтез характеристик транзисторного усилителя УВЧ-диапазона в интегральном исполнении № 10.

Хвалын А.Л., Сотов Л.С., Васильев А.В.

Расчет характеристик интегрального магнитоуправляемого генератора в диапазоне частот 26,0 ... 37,5 ГГц № 11.

Цытович Л.И., Дудкин М.М., Терещина О.Г., Логнинова Н.А.

Интегрирующие развертывающие преобразователи с повышенной температурной стабильностью характеристик № 10.

Шамигулов П.В.

Расчет параметров настройки регуляторов систем автоматического регулирования № 3.

Шевчук В.П., Агринская С.А., Филатова С.О.

Система управления эффективности работы ректификационной колонны тарельчатого типа № 7.

Шубладзе А.М., Гуляев С.В., Шубладзе А.А., Олышванг В.Р., Малахов В.А., Кузнецов С.И., Кротов А.В.

Адаптивное управление ПИД-ам регулятором с квантованием его выходного сигнала № 5.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Авдсева Е.С., Чернов В.Г.

Нечеткая модель SWOT-анализа для оценки рисков проекта внедрения КИС на предприятии № 12.

Алексахин С.В., Балыбердин Ю.А.

Создание модели информационной системы управления предприятием, функционирующей с учетом требования развития человеческого капитала № 1.

Виноградова Г.Л.

Модель информационно-функционального пространства автоматизированной системы принятия решений № 3.

Колесникова С.И.

Выявление закономерностей во временных рядах при распознавании состояний сложных объектов управления № 5.

Кулицкий Д.А., Лучко О.Н., Маренко В.А.

Моделирование организационно-экономических процессов с элементами теории катастроф № 8.

Надиров А.Г., Сепи С.В.

Определение вероятностных характеристик логистической цепи "производство-склад-продажа" № 9.