

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**КОВТОНЮК Н.Ф., СМИРНОВ В.В.**  
Снижение количества вычислений в системах распознавания изображений 1

**ШУБЛАДЗЕ А.М., КУЗНЕЦОВ С.И.**  
Методы помехозащищенной идентификации параметров динамических моделей аperiodических объектов 5

**БУЛАНОВ В.А., БУЛАНОВА Т.А.**  
Проектирование подсистем доступа мультисервисных сетей 11

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

**КАПЛЯ Е.В.**  
Система управления шаговыми приводами лопастей ветроэнергетической установки 16

**ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ**

**ГРОМОВ Ю.Ю., ПОЛЯКОВ Д.В., ВЕДЕРНИКОВА А.П., МИНИН Ю.В., САМХАРАДЗЕ Т.Г., ИВАНОВА О.Г.**  
Построение многомерных функций принадлежности 21

**ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ**

**ЛОХОВ С.П., ЦЫТОВИЧ Л.И., ДУДКИН М.М., РАХМАТУЛИН Р.М., БРЫЛИНА О.Г.**  
Замкнутый интегрирующий аналого-цифровой преобразователь с бестактовым поразрядным уравновешиванием 27

**ДАТЧИКИ**

**БАРИНОВ И.Н., ВОЛКОВ В.С.**  
Чувствительные элементы на основе поликристаллического кремния для высокотемпературных датчиков абсолютного давления 36

**ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА**

**ЗАЙЦЕВ Е.С., СКОРЫНИН Г.М., ТКАЧЕВ С.В., АСТАФУРОВ В.Г.**  
Автоматизированная система измерения биений горловин роторов газовых центрифуг 43

**САХАБЕТДИНОВ И.У.**  
Современные принципы построения имитационно-моделирующих комплексов для испытаний сложных технических объектов 47

**ШИШКИН И.Ф., ХАМХАНОВА Д.П.**  
Контроль. Качество однократного решения 53

**ИСМАГИЛОВ Ф.Р., ВОЛКОВА Т.А., ПАПЕРНИКОВ В.А.**  
Емкостный преобразователь энергии в качестве устройства для разделения нефтепродуктов на фракции 55

**ШИЛИН А.П., ДОРОНИНА О.И.**  
Оперативная оценка надежности в интеллектуальных электроэнергетических системах 58

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

**ГОЛУБЕВА А.О., ВИНОГРАДОВА Г.Л.**  
Алгоритм автоматического выбора процесса при подготовке производства продукции 62

Учредитель и издатель журнала  
ООО Издательство  
“НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”  
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131  
Подписной индекс 79214

Главный редактор, д-р техн. наук, профессор  
**Т.Г. САМХАРАДЗЕ**  
Заместители главного редактора:  
**В.М. РЫБИН**, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,  
**М.А. ЧИСТЯКОВА**, канд. эконом. наук, доцент.

**РЕДАКЦИЯ:**

**Гончарова А.А., Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Макаров О.И.**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Аксенов Ю.П.** – доктор техн. наук,  
**Буланова Т.А.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Голубятников И.В.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Громов Ю.Ю.** – доктор техн. наук, профессор  
**Гуляев Ю.В.** – академик РАН,  
**Лебедев Г.Н.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Каперко А.Ф.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Матвеев В.А.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ,  
**Михайлов Ю.Б.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Морозова Т.Ю.** – доктор техн. наук,  
**Проходский Ю.М.** – доктор техн. наук,  
**Романов А.А.** – доктор техн. наук,  
**Рыбин В.М.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ,  
**Самхарадзе Т.Г.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Софиев А.Э.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Федик И.И.** – член-корреспондент РАН,  
**Федоров И.Б.** – академик РАН,  
**Чебышов С.Б.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Чистякова М.А.** – канд. эконом. наук, доцент,  
**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**  
Верстка – **А.А. Гончарова**

Технические редакторы  
**А.А. Гончарова, В.С. Сердюк**  
Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.  
Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.  
Подписано в печать 18.05.2012.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 8,24. Уч.-изд. 12,32.  
Зак. 319. Тираж 4900 экз. Цена договорная.  
Адрес редакции: 107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, строение 2, “Издательство”.  
Тел.: 8-963-680-10-80; 8-965-230-10-80 (редакция), 8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).  
Факс: 8-499-169-13-69.  
E-mail: ikd2004@mail.ru  
http://www.tgizd.ru  
Оригинал-макет подготовлен  
ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”  
Отпечатано в типографии  
ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”