

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Э.Б. ГЕЗАЛОВ

Повышение эффективности сетей абонентского доступа на базе технологии локальных сетей 1

С.А. СУББОТИН

Преобразования на обобщенную ось и анализ их качества в задачах диагностики и распознавания образов 8

В.М. СОБОЛЬ

Инфологические элементы синтеза программ специализированной документальной связи 17

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Г.С. ВЕРЕСНИКОВ, И.И. ИКРЯНОВ,

Построение функциональных зависимостей на основе эмпирических данных в задаче восстановления высотно-скоростных и дроссельных характеристик турбореактивного двигателя 26

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**И.В. КОВАЛЕВ, Ю.А. НУРГАЛЕЕВА
П.В. ЗЕЛЕНКОВ, Г.А. СИДОРОВА
В.В. БРЕЗИЦКАЯ**

Управление развитием структуры катастрофоустойчивой системы обработки информации и управления 37

ДАТЧИКИ

Т.Г. НЕСТЕРЕНКО, С.Е. ВТОРУШИН

Двухкомпонентный микромеханический гироскоп компенсационного типа 42

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Ж.А. ДАЕВ

Уравнение коэффициента расширения газа для стандартной диафрагмы 50

В.А. ШАХНИН

Ю.С. ЧЕБРЯКОВА, Я.В. МИРОНЕНКО
Математическое моделирование статистических характеристик частичных разрядов при диагностике высоковольтного оборудования 53

И.Н. ВОРОТНИКОВ, М.А. МАСТЕПАНЕНКО

Способы измерения электрической емкости по параметрам переходного процесса 60

Учредитель и издатель журнала
ООО «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:

Т.Г. САМХАРАДЗЕ, д-р техн. наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

В.А. БУЗАНОВСКИЙ, д-р техн. наук
В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор,
засл. деятель науки и техники РФ,
М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н.,
Краснова Л.М., Мазурова С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гуляев Ю.В. – академик РАН (Россия)
Загородный А.Г. – академик РАН,
академик НАН Украины (Украина)
Федоров И.Б. – академик РАН (Россия)
Хомич В.Ю. – академик РАН (Россия)
Щербаков И.А. – академик РАН (Россия)
Федик И.И. – член-корреспондент РАН (Россия)
Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук (Россия)
Бузановский В.А. – доктор техн. наук (Россия)
Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Галиев А.Л. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Гузайров М.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Лошак Ж. – доктор философии, профессор (Франция)
Каперко А.Ф. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Карась В.И. – доктор физ.-мат. наук, профессор (Украина)
Кусмарцев Ф.В. – доктор философии, профессор (Англия)
Матвеев В.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Михайлов Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Морозова Т.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Натышвили О.Г. – доктор техн. наук, профессор (Грузия)
Проходский Ю.М. – доктор техн. наук (Россия)
Романов А.А. – доктор техн. наук (Россия)
Рыбин В.М. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Самхарадзе Т.Г. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чебышев С.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чистякова М.А. – канд. эконом. наук, доцент (Россия)
Щербаков Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ (Россия)

Верстка и дизайн полноцветной печати – Голищников Б.Е.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции
Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются
Публикация статей соискателей ученых степеней бесплатная

Подписано в печать 25.08.2013

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 327. Тираж 4900 экз. Цена договорная

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство»

Тел.: 8-963-680-10-80 (редакция)

8-499-162-74-54 (бухгалтерия)

Факс: 8-499-168-13-69, 8-499-168-23-58

Е-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Отпечатано в типографии

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»