

П 43
1775

СК

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

2·2014
ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Н.С. КУКИН
Квазиоптимальный алгоритм экстраполяции угловых координат цели в горизонтальной плоскости 1

В.П. ШЕВЧУК, Д.С. ГАЙДЕРЖИЙ
Адаптивное управление эффективностью работы энергоблока 4

И.В. ЛОБОВ, А.В. ЛУТЧЕВ
Управление технологическим оборудованием каналов вывода частиц Ускорительного комплекса У-70 с использованием базы данных 12

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ю.И. ЕРЕМЕНКО, С.Ю. ХАЛАПЯН, Д.Ю. ЯРМУРАТИЙ, А.А. НЕВЗОРОВ
О построении нейросетевой поведенческой модели оператора, управляющего тепловыми агрегатами 20

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

С.В. СКРЫЛЬ, А.М. БОНЧ-БРУЕВИЧ, С.С. НИКУЛИН, С.Б. КОЗЛАЧКОВ
Особенности выделения речевой информации при ее зашумлении с целью защиты 26

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

А.А. ЕГОРОВ, А.А. КОНСТАНТИНОВ, Н.Е. БОДУНКОВ
Разработка алгоритмов и программного обеспечения специализированного блока формирования аэродинамических воздействий для электромеханического моделирования в задачах аэроупругости 33

Ю.В. ЛИТОВКА, А.С. ЕГОРОВ
Компьютеризированная система электроосаждения металлов с использованием реверсивного тока 39

А.В. ОРЛОВ, Р.Г. ГАЛИЕВА, А.Л. ГАЛИЕВ
Система автокоррекции в формирователе импульсов для ИГЗМ 43

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

А. И. ЖЕЛОНКИН, Т.Г. САМХАРАДЗЕ
Статистический анализ инерционного молекулярноэлектронного преобразователя 48

А.Ю. ЦЫЦАРЕВ
Автоматизированные измерения параметров синтезатора частот 52

Ж.А. ДАЕВ
Система измерения и контроля параметров природного газа на переключках между магистральными газопроводами 57

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

В.В. НИКОНОВ
Концепция интеллектуальной системы поддержки работы с обращениями граждан на муниципальном уровне 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)
Прохоцкий 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)
Чебышов 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 — Голишников 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
Публикации статей соискателей ученых степеней бесплатная

Подписано в печать 25.01.2014

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 332. 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.tjizd.ru

Оригинал-макет и электронная версия

подготовлены ООО «Научтехлитиздат»

Отпечатано в типографии ООО «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Тел.: 8 (499) 168-21-28