

П 4.3
П75

СК

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

1-2015
ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

В.К. АБРОСИМОВ, В.Г. КОЗЛОВ

Метод и программно-аппаратные средства обеспечения устойчивости сетей управления сложными системами в нештатных ситуациях 2

*В.В. МИХАЙЛОВ
М.Е. СЕМЕНОВ, С.Л. КИРНОСОВ*

Учет фрактальных свойств при функционировании авиационной системы поддержки принятия метеозависимых решений 12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

П.Ю. ЭНАТСКАЯ, Е.Р. ХАКИМУЛЛИН

Анализ схемы равновероятного размещения различных частиц по неразличимым ячейкам 19

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

*А.В. ЯКОВЛЕВ, В.Е. ДИДРИХ
П.А. ЩЕРБИНИН, Т.И. МОСКВИЧЕВА*

Сетевая динамическая модель системы обнаружения троянских программ 25

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

А.П. ЛЕОНОВ

К определению коэффициента передачи скоростной обратной связи в цифровой прецизионной позиционной системе с широтно-импульсным управлением 33

ДАТЧИКИ

*А.З. БАДАЛОВ
Ф.Г. АГАЕВ, А.М. ИЗМАЙЛОВ*

Исключение ряда составляющих основной погрешности акустических расходомеров 39

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

А.Ф. ВАЛЕЕВ, Н.А. СОЛОВЬЕВ

Информационно-измерительная система управляемой насосной откачки пластовой жидкости из обводненных газовых скважин 46

*В.Х. ЯСОВЕЕВ
Р.Ю. МУКАЕВ, А.А. ШМЕЛЕВ*

Система калибровки магнитострикционных преобразователей линейных перемещений 55

Ю.В. ПОПОВ

Термографический контроль системы электроснабжения воздушных судов 62

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)
Гузаиров 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)
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)

Голишников Б.Е. — верстка и дизайн полноцветной печати

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 25.12.2014

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

Усл.-печ. л. 5, 18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 343. Тираж 4900 экз. Цена договорная

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство»
Тел.: 8-916-185-55-45 (редакция)
8-499-162-74-54 (бухгалтерия)
Факс: 8-499-168-13-69, 8-499-168-23-58
E-mail: ikd2004@mail.ru
http://www.tgizd.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