

43

Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

7·2013

ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

А.В. КОВАЛЬЧУК, Ю.П. ЮЛЕНЕЦ

Автоматизированная система управления процессом модифицирования поверхности полимерных материалов в плазме высокочастотного разряда

1

Ю.Ю. ГРОМОВ, А.В. ЯКОВЛЕВ

О.Г. ИВАНОВА, А.А. ТИХОМИРОВА

Исследование структуры сложных информационных систем в условиях нечеткости на основе коэффициента эмерджентности

6

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

А.А. УСКОВ

Область асимптотической устойчивости тривиального положения равновесия систем, описываемых квадратичным разностным уравнением

13

А.В. ЯКОВЛЕВ, В.Е. ДИДРИХ

Ю.В. МИНИН, Т.И. МОСКВИЧЕВА

Моделирование системы безопасности мобильного банка с использованием аппарата сетей Петри

21

А.М. СЫЧЕВ, И.О. РУБЦОВА

В.С. СЕРЕДА, Г.Н. НУРУТДИНОВ

Математическая модель угроз нарушения целостности информации в защищенных компьютерных системах воздействием вредоносных программ

28

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

В.Ю. КАРПЫЧЕВ, В.М. СЫЧЕВ, Ю.В. МИНИН

Новые подходы к моделированию внутреннего нарушителя информационной безопасности

32

Ю.Ю. ГРОМОВ, Ю.В. МИНИН

Ю.Ф. МАРТЕМЬЯНОВ, В.Е. ДИДРИХ

П.А. ЩЕРБИНИН

Задача поиска негативных внешних воздействий каждого типа на информационную систему, максимизирующих значение функции ущерба

40

А.М. СЫЧЕВ, С.С. НИКУЛИН, А.О. АВСЕНТЬЕВ

Н.И. ГОМОВА, М.А. ИВАНОВСКИЙ

Способ представления функциональной модели противоправных действий по перехвату речевой информации

45

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Н.И. ЮМАГУЛОВ, А.И. ИСКАНДЕРОВ

А.Л. ГАЛИЕВ

Формирователь затухающих колебаний заданной мощностью и энергией

51

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Ю.П. ГАЛЧЕНКО

Методические вопросы экологической диагностики пылевого загрязнения атмосферы при подземном освоении недр

56

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)

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 бесплатны.

Подписано в печать 25.06.2013.

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 325. 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.

E-mail: ikd2004@mail.ru

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет подготовлен

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Отпечатано в типографии

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»