

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Р.Ю. ЦАРЕВ, А.В. ШТАРИК, Е.Н. ШТАРИК**

Модель синтеза оптимальных модульных систем на основе мультиверсионной программной архитектуры 1

**В.Л. ВОЛЬФСОН**

Гипотеза Гильбранта и алгоритмы криптозащиты информации в АСУ 6

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**Л.А. ГЕРАСИМОВА, В.Х. ЯСОВЕЕВ**

Имитационное моделирование преобразователей временных интервалов в код для ультразвуковых преобразователей перемещения с помощью SCADA-системы TRACE MODE 13

**Д.К. КОХРЕИДЗЕ**

Математическая модель вентильной машины постоянного тока с трехфазной обмоткой возбуждения на роторе 18

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Ю.И. ЕРЁМЕНКО, М.Г. ДАНИЛОВА, А.С. ЧУМАК**

Интеллектуальная система управления электроприводом обжиговой машины на основе нечеткого алгоритма Такаги-Сугено 26

**Т.Б. АЖДЕР**

Определение рационального решения в задачах логического вывода 31

## ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**Ю.Ю. ГРОМОВ, В.Е. ДИДРИХ, А.В. ЯКОВЛЕВ**

Анализ структур информационных систем с использованием коэффициента эмерджентности и ветвящиеся цепные дроби 36

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**В.Н. КЛЯЧКИН, Ю.А. КРАВЦОВ**

Диагностика состояния объекта по наличию неслучайных структур на контрольной карте 44

**А.В. КОРШАКОВ, В.Е. ШАТЕРНИКОВ**

Экспериментальные методы и средства исследования динамики энцефалограмм для построения приборов типа «детектор лжи» 51

**О.И. РАБИНОВИЧ, Е.В. ЯКУШКО**

Неразрушающий способ изучения потенциального изменения параметров излучающих диодов 56

Учредитель и издатель журнала  
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ИИ № 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. РЫБИЦ, 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., Голованец Н.П.,  
Краснова Л.М., Мазурова С.В.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Гуляев Ю.В. – академик РАН (Россия)

Загородный А.Г. – академик РАН,  
академик НАН Украины (Украина)

Федоров П.Б. – академик РАН (Россия)

Хомич В.Ю. – академик РАН (Россия)

Щербаков Н.А. – академик РАН (Россия)

Федик Н.Н. – 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)

Громов Ю.Ю. – 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)

Патышвили 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 – Б.Е. Голышников

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 25.04.2013.

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 323. 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](mailto:ikd2004@mail.ru)

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет подготовлен

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Отпечатано в типографии

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»