

11 4.3
7 75

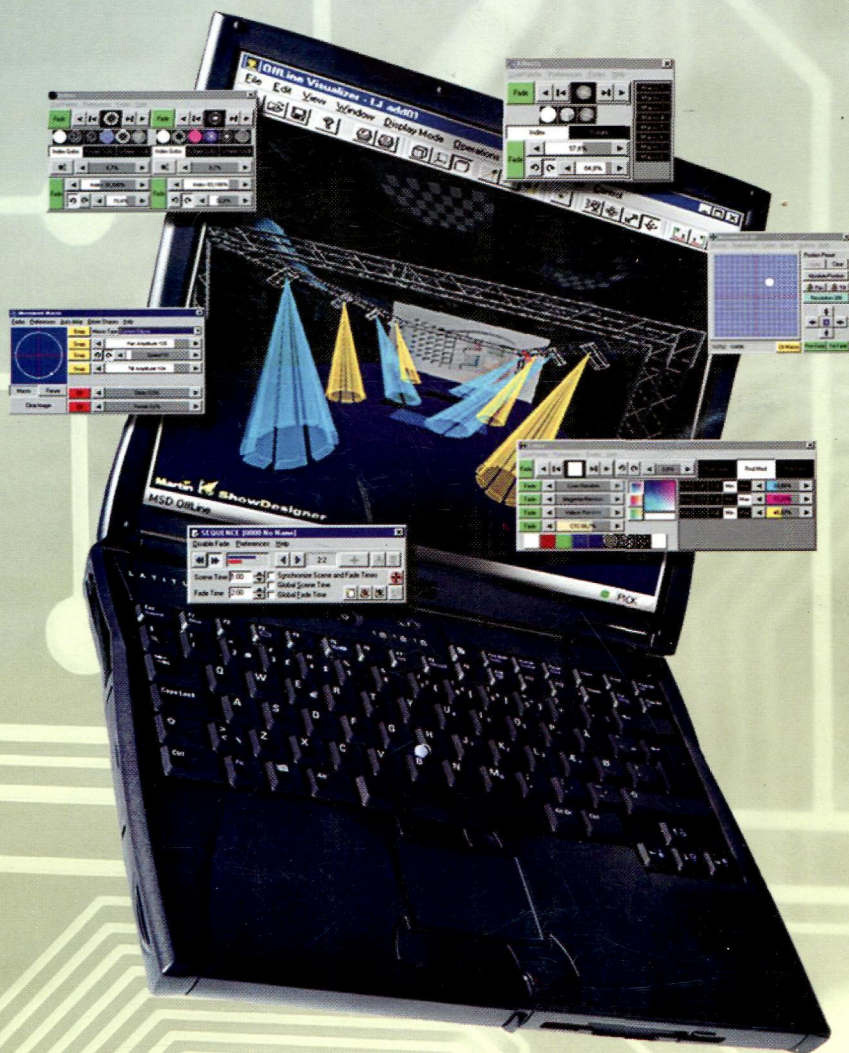
OK

Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

5·2013

ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

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 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)

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)

Кузмариц 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 И.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ (Россия)

Верстка и дизайн полноцветной печати – Б.Е. Голишников

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

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

Отпечатано в типографии

ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"