

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

11·2015

ISSN: 2073-0004

2-5.02.2016

Беларусь, Минск,
ул. Я. Купалы, 27,
Национальный
выставочный центр

19-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОНИКА

16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ЭЛЕКТРОТЕХ. СВЕТ

При поддержке:

Министерства промышленности Республики Беларусь
Ассоциации промышленных энергетиков "БелАПЭ"



Организатор:



МИНСКЭКСПО

220035, Минск, Беларусь
ул. Тимирязева, 65

тел.: +375 17 226 98 88

+375 17 226 91 96

факс. +375 17 226 91 92

Email: sveta@minskexpo.com

bta@minskexpo.com

www.minskexpo.com

ЗАО МИНСКЭКСПО УНН 100094846

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:
GENERAL INFORMATION PARTNERS:

Энергия
Менеджмент
Источники для энергетиков

WEB-ENERGO.by

ENERGO
BELARUS

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР:
GENERAL INTERNET-PARTNER:

elec.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: / INFORMATION SUPPORT:

Автоматизация

МАХИ-BY

ЭЛЕКТРОНИКА

CONTROL
ENGINEERING

РАДИО

Диагностика

ЭЛЕКТРОНИКА

САБЕАРКА

oitr.by

КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

инфобаза.by

www.infobaza.by

ЭЛЕКТРОНИКА И СВЕТ

ПИАЛОТ МА

101.2

www.infobaza.by

ЭЛЕКТРОНИКА И СВЕТ

ПИАЛОТ МА

101.2

Информационный Центр

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Б.К. НАРТОВ

Метод упругого следа в задачах траекторного управления 1

А.А. РОМАНОВ, А.Ю. ДОБРОДЕЕВ, И.В. БУТУСОВ

Предложения по подходу к решению проблемы автоматизации переноса (перевода) информационных систем в отечественную операционную среду 10

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Ю.Ю. ГРОМОВ, А.В. ЯКОВЛЕВ, Е.О. ВАСЮКОВА

Динамическая модель сетцентрической информационной системы 17

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

С.В. СКРЫЛЬ, В.П. ИРХИН, В.А. МЕЛЬНИК, Р.В. КУЗЬМЕНКО

Реализация операций модулярной арифметики в системах телекоммуникаций 22

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Ю.П. ГАЛЧЕНКО

Теоретические основы диагностики напряженно-деформированного состояния массива в рудных целиках при подземной разработке маломощных месторождений 28

Д.А. ШЕЛОМАНОВ

Методы идентификации отказов в системах управления движением 34

С.Д. ВИКТОРОВ, А.Е. ФРАНТОВ, А.В. СТАРШИНОВ

Система контроля параметров смесей на основе нитрата аммония 39

Т.Г. САМХАРАДЗЕ, А.И. ЖЕЛОНКИН

Моделирования измерительной системы по заданной структуре 46

А.Л. ГАЛИЕВ, А.В. ОРЛОВ

Учет поляризационных явлений в работе формирователя импульсов для измерительного генератора заданной мощности 50

А.В. ОРЛОВ

Измерительные генераторы заданной электрической мощности. Обзор существующих технических решений 53

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

В.К. ДЖОГАН, д-р техн. наук, профессор

РЕДАКЦИЯ:

ГОНЧАРОВА А.А., ГОНЧАРОВА В.Б.,
ГОДОВАНЕЦ Н.Н., КРАСНОВА Л.М.,
МАЗУРОВА С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

БАБИЧЕНКО А.В. – доктор техн. наук, профессор

БУЛАНОВА Т.А. – доктор техн. наук, профессор

ГАЛИЕВ А.Л. – доктор техн. наук, профессор

ГАЛЧЕНКО Ю.П. – доктор техн. наук

ГРОМОВ Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор

ЗОЛЬНИКОВ В.К. – доктор техн. наук, профессор

КАЛАБИН Г.В. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

КАПЕРКО А.Ф. – доктор техн. наук, профессор

КРАПИВИН В.Ф. – доктор физ.-мат. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

МАТВЕЕВ В.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

МИХАЙЛОВ Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор

ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ

ПОТАПОВ И.И. – канд. техн. наук

ПРОЛЕТАРСКИЙ А.В. – доктор техн. наук, профессор

ПРОХОЦКИЙ Ю.М. – доктор техн. наук

РЕУТОВ В.Г. – доктор техн. наук, профессор

РОМАНОВ А.А. – доктор техн. наук

СКРИЛЬ С.В. – доктор техн. наук, профессор

СУМИН В.И. – доктор техн. наук, профессор

ТРУБЕЦКОЙ К.Н. – доктор техн. наук, профессор,
академик РАН

ЧЕБЫШОВ С.Б. – доктор техн. наук, профессор

ЩЕРБАКОВ Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Подписано в печать 27.10.2015.

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

Усл.-печ. л. 8,1. Уч.-изд. 9,2.

Зак. 353. 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 (бух-ия)

Факс: 8-499-169-13-69, 8-499-168-23-58

Е-mail: ikd2004@mail.ru

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в типографии

ООО “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2

Тел.: 8-499-168-21-28