

Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

9·2015

ISSN: 2073-0004



www.pta-expo.ru

XI Международная специализированная выставка Передовые Технологии Автоматизации ПТА-Урал 2015



17-19 ноября

Екатеринбург, ЦМТЕ, ул. Куйбышева, д. 44Д

Тематика:

- Автоматизация промышленного предприятия и технологических процессов
- Бортовые и встраиваемые системы
- Системная интеграция и консалтинг
- Автоматизация зданий
- Системы пневмо- и гидроавтоматики
- Измерительные технологии и метрологическое обеспечение
- Электротехника. Электроэнергетика



Совместно с выставкой
«Электроника-Урал 2015»

Организатор:
Экспониторгруппа
www.pta-expo.ru

Москва
Тел.: +7 (495) 234-22-10
E-mail: info@pta-expo.ru

Екатеринбург
Тел.: +7 (343) 376-24-76
E-mail: info@pta-expo.ru

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Д.К. КОХРЕИДЗЕ

Математическая модель электромагнитных переходных процессов в зарядном устройстве емкостного накопителя энергии электрофизической установки 1

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

А.Р. ГАСАНОВ, Р.А. ГАСАНОВ

Электронно-управляемые акустооптические линии задержки (АОЛЗ) дискретного действия 6

В.Г. ГАЛАЛУ, С.А. КИРАКОСЯН

Оценка коэффициентов подавления сетевых и импульсных помех в цифровых вольтметрах 11

ДАТЧИКИ

А.А. КАЛАШНИКОВ

Конструктивные решения для разработки термоинерционного датчика уровня жидких сред 19

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Ю.П. ГАЛЧЕНКО

Методические основы технологического контроля за формированием рудного вала при выемке пологих и наклонных жил прирезками по простиранию 27

В.А. СОЛОВЬЕВ, А.А. ЩЕРБАКОВА

Промышленная информационно-измерительная спектрометрическая система идентификации компонентов и оценки детонационной стойкости топлива 31

О.И. МАРКОВ, Ю.В. ХРИПУНОВ

Формирование наноструктурированной поверхности монокристалла висмута путем сухого травления 40

Е.В. ФЕДОСЕЕВА

Системы радиотеплолокационного контроля метеопараметров с компенсацией помехового влияния внешней среды 44

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Н.В. ДОБРЫНИНА

Оценка инновационного потенциала научно-промышленного предприятия с применением гибридных экспертных систем 49

Ш.И. ВАФИН, А.Г. ЛОГАЧЕВА

Исследование экономической целесообразности увеличения количества фаз преобразователя частоты 54

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
ДИДРИХ В.Е. – 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 17.08.2015.

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

Усл.-печ. л. 9,2. Уч.-изд. 9,9.

Зак. 351. 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

E-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