

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

4·2015

ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Ю.П. ГАЛЧЕНКО

Трансформация модели действия кумулятивных монозарядов для условий взрывной отбойки руды в зажиме 1

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

С.В. СКРЫЛЬ, А.М. СЫЧЕВ, Р.А. ХВОРОВ, Д.А. ГОЛУБКОВ

Методические основы оптимизации механизмов антивирусной защиты резидентного типа 7

С.В. СКРЫЛЬ, М.П. СЫЧЕВ, Р.А. ХВОРОВ, Д.А. ГОЛУБКОВ

О возможности неявного задания целевой функции и функции ограничений в задачах оптимального синтеза механизмов антивирусной защиты резидентного типа 14

Р.У. СТАТИВКО

Оценка показателя – “использование” нечетких информационных систем на основе нечеткой квалиметрии 18

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Д.К. КОХРЕИДЗЕ

Коммутационные процессы в машине постоянного тока с полупроводниковым коммутатором на статоре и магнитной асимметрией ротора 24

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

С.Ф. КОНОВАЛОВ, Д.В. МАЙОРОВ, Ю.А. ПОНОМАРЕВ

Опыт применения системы мониторинга строительных сооружений, использующей компенсационные кварцевые акселерометры 28

Н.С. СУШКОВА

Построение системы электропитания для современных и перспективных многоэлементных АФАР 39

ДАТЧИКИ

В.А. БУЗАНОВСКИЙ

Газовые химические наносенсоры с чувствительными элементами на основе оксида индия: анализ разработок последних лет. Часть 1 44

А.М. КРАВЧЕНКО

Моделирование координатного фоторезистивного преобразователя мостового типа: физический и схемотехнический аспекты 63

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

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 27.03.2015. Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 11,4. Уч.-изд. 12,2. Зак. 346. 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

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