

11
175

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

10·2015

ISSN: 2073-0004

E·X·P·O
ELECTRONICA



19-я Международная выставка
электронных компонентов,
модулей и комплектующих



ВСЕ ЦВЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ

Совместно
с выставкой



Организаторы:



+7 (812) 380 6003/07/00
electron@primexpo.ru

Забронируйте стенд на сайте: expoelectronica.ru

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Е.В. ЛУБЕНЦОВА

Обоснование выбора задач управления процессами ферментации с учетом технологических рисков

1

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

М.А. БАСАРАБ, В.А. МАТВЕЕВ, Б.С. ЛУНИН

Аппроксимация распределения плотности резонатора волнового твердотельного гироскопа по измеренным параметрам дебаланса

9

В.И. РАКОВ

Математические модели достижения сверхбыстродействия промышленных ЭВМ

17

ДАТЧИКИ

И.Н. БАРИНОВ, В.С. ВОЛКОВ, В.В. КИКОТ, С.К. СИГАЛАЕВ

Компенсация дополнительной погрешности полупроводниковых датчиков давления, эксплуатирующихся при повышенной температуре

34

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

В.П. ШАРОВ

Концепция построения больших распределенных информационно-измерительных систем

40

Ю.П. ГАЛЧЕНКО

Исследования возможностей контроля законтурного действия взрыва при отбойке руды в условиях зажима

45

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Н.В. ДОБРЫНИНА

Оценка инновационного потенциала предприятия на основе нечетко-множественных описаний

51

В.Н. ДЯКИН

Проектирование модуля оптимального управления функционированием автоматизированной системы управления инновационным развитием промышленного предприятия

55

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 29.09.2015. Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 9,6. Уч.-изд. 10,3. Зак. 352. 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