

П 795

Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

8·2015

ISSN: 2073-0004

NDT

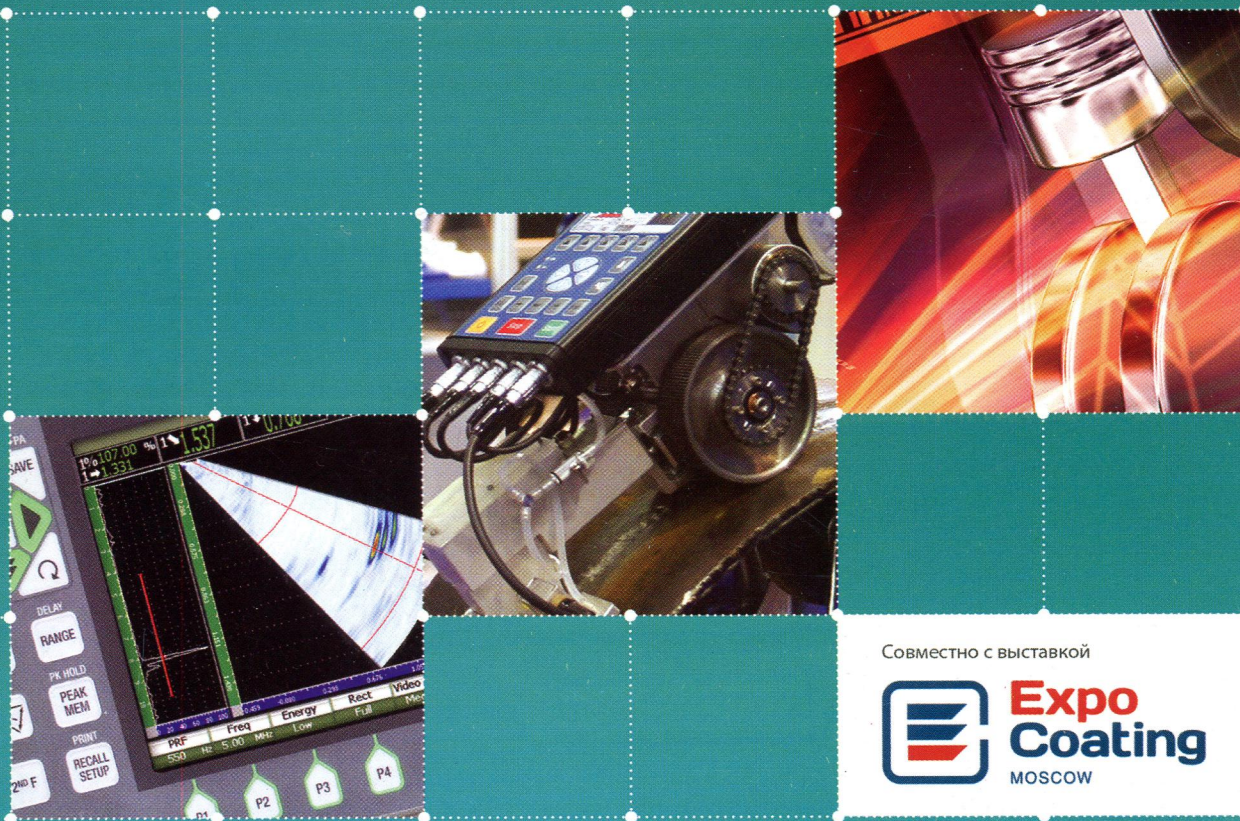
RUSSIA

Ufi
Approved
Event

27–29
октября
2015

Москва
Крокус Экспо

15-я Международная выставка
оборудования для неразрушающего контроля
и технической диагностики



Совместно с выставкой

 **Expo
Coating**
MOSCOW

Организаторы:



primexpo



тел.: +7 (812) 380 6002/00,
e-mail: ndt@primexpo.ru

Забронируйте стенд: ndt-russia.ru



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- С.П. ПОЖИДАЕВА, Р.Г. ГАЛИЕВА**
Разработка алгоритмов преобразования полезного сигнала измерительного устройства в искомый показатель 1

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Ю.Ю. ГРОМОВ, А.В. ЯКОВЛЕВ, Е.О. ВАСЮКОВА**
Формальное описание метода построения последовательности оценивания свойств сложных технических систем 6

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- И.Н. БАРИНОВ, Е.В. КУЧУМОВ, В.С. ВОЛКОВ, С.П. ЕВДОКИМОВ**
Вопросы разработки и создания адаптивных смарт-материалов на основе пьезоактюаторов 12

ДАТЧИКИ

- Е.М. БЕЛОЗУБОВ, В.А. ВАСИЛЬЕВ, П.С. ЧЕРНОВ**
Бигармоническая сплайн-интерполяция в задачах уменьшения погрешностей интеллектуальных датчиков систем управления 20

- В.А. ЛАРИОНОВ**
Калибровка гидростатического датчика уровня и плотности 27

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

- Ю.П. ГАЛЧЕНКО, А.С. ШУКЛИН**
Методические основы контроля и управления качеством товарной руды в процессе отбойки пологопадающих рудных тел малой мощности 31

- С.Н. ФИРСОВ**
Многоуровневое парирование нештатных ситуаций в задачах обеспечения функциональной устойчивости спутниковых систем управления движением и навигации 36

- Ю.В. ПОПОВ, И.А. УВАРОВ**
Классификация методов и методик оценки работоспособности системы управления воздушным судном при расследовании авиационных происшествий 46

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Н.В. ДОБРЫНИНА**
Применение статистического и эконометрического анализа для выявления системных связей нечетко-множественной модели оценки инновационного потенциала предприятия 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

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 20.07.2015.

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

Усл.-печ. л. 8,8. Уч.-изд. 9,2.

Зак. 350. 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