

1775 43

# Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

2-2013

ISSN: 2073-0004



# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**ВАСИЛЬЕВ С.А., МИЛОВАНОВ И.В.**

Распределенно-модульная система управления транспортными средствами автоматической линии гальванопокрытий

1

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**КОХРЕИДЗЕ Д.К.**

Математическая модель вентиляльного двигателя постоянного тока с замкнутыми обмотками на статоре и роторе

6

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**БЕРДНИКОВИЧ Е.Ю., ЛЕБЕДЕВА Е.С., НИКИТАЕВ В.Г., ЧИСТОВ К.С.**

Методика автоматизированной цитологической диагностики с применением экспертных систем

11

## ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**ГРОМОВ Ю.Ю., ПОЛЯКОВ Д.В., АВДЕЕВА Т.О.**

Формализация текстовой коллекции на основе нечетких частот коллокаций

15

## ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**КОЗОЧКИН М.П., ПОРВАТОВ А.Н.**

Разработка переносного и интегрированного диагностического комплекса для анализа технологических процессов обработки деталей на металлорежущих станках

18

## ДАТЧИКИ

**БУЗАНОВСКИЙ В.А.**

Систематизация газовых химических наносенсоров с чувствительными элементами на основе диоксида олова. Часть 2

25

Учредитель и издатель журнала

ООО Издательство  
“НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
*Свидетельство о регистрации ИИН № 77-1131*  
*Подписной индекс 79214*

Главный редактор, д-р техн. наук, профессор

**Т.Г. САМХАРАДЗЕ**

Заместители главного редактора:

**В.М. РЫБИН**, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,

**М.А. ЧИСТЯКОВА**, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

**Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Казачкова М.А.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Аксенов Ю.П.** – доктор техн. наук,  
**Буланова Т.А.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Голубятников И.В.** – доктор техн. наук, профессор,

**Громов Ю.Ю.** – доктор техн. наук, профессор

**Гуляев Ю.В.** – академик РАН,

**Лебедев Г.Н.** – доктор техн. наук, профессор,

**Каперко А.Ф.** – доктор техн. наук, профессор,

**Матвеев В.А.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

**Михайлов Ю.Б.** – доктор техн. наук, профессор,

**Морозова Т.Ю.** – доктор техн. наук,

**Проходский Ю.М.** – доктор техн. наук,

**Романов А.А.** – доктор техн. наук,

**Рыбин В.М.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

**Самхарадзе Т.Г.** – доктор техн. наук, профессор,

**Софиев А.Э.** – доктор техн. наук, профессор,

**Федик И.И.** – член-корреспондент РАН,

**Федоров И.Б.** – академик РАН,

**Чебышов С.Б.** – доктор техн. наук, профессор,

**Чистякова М.А.** – канд. эконом. наук, доцент,

**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**

Верстка – **М.А. Казачкова**

Технические редакторы

**М.А. Казачкова, В.С. Сердюк**

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 23.01.2013.

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 321. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,

“Издательство”.

Тел.: 8-963-680-10-80; 8-965-230-10-80 (редакция),

8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-169-13-69.

E-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в типографии

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”