

П
П75

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



2/2014

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

*Союз общественных объединений
«Международное научно-техническое
общество приборостроителей и метрологов»*

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

*Министерства промышленности
и торговли РФ,*

*Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии,
Московского государственного
университета приборостроения
и информатики*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев В.В., д.т.н., проф.;
Богомолов Ю.А., к.т.н. (зам. гл. редактора);
**Кондратенко В.С., д.т.н., проф. (зам. гл.
редактора);**
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Еремин Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН; Кононов С.А., д.т.н.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;
Масановец В.В., д.т.н., проф.;
Назаров В.Н., к.т.н.;
Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;
Сенянский М.В.; к.т.н.;
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Суминов В.М., д.т.н., проф.;
Черкасова А.Г.;
Шатерников В.Е., д.т.н., проф.;
Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;
Яшин Я.И., д.хим.н., проф.

РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (зам. гл. редактора)
Воронкова А.С. (отв. секретарь)
Никулин А.А. (выпускающий редактор)

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1459

**Журнал «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 20.01.2014. Подписано в печать 20.02.2014.

Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7. Зак. 57

Цена журнала – договорная

**Подписной индекс
в каталоге Агентства «Роспечать» – 79727**

Адрес редакции:

119034, г. Москва, Остоженка ул., д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70, 695-10-71 (факс)

E-mail: kavalerov@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»
142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Шкатов П.Н., Мостяев И.В.** Вихретоковая дефектоскопия немагнитных электропроводящих объектов сложной формы с применением магнитной жидкости 1
- Дмитриев А.В., Юрий А.И., Красивская М.И.** Волоконно-оптический датчик виброускорений 7
- Майоров Е.Е., Прокопенко В.Т., Ушверидзе Л.А.** Исследование ультрафиолетового спектрофотометра ($\lambda = 200..400$ нм) и его компонентов 10
- Даев Ж.А.** Применение осекольцевого диффузора с обтекателем в качестве преобразователя расхода газа 16
- Алексеев С.П., Даньшин А.Г., Реук В.Г.** Указатели положения 20
- Киселев М.И., Пронякин В.И.** Перспективы электроэнергетики России 25
- Мулёв Ю.В., Мулёв М.Ю., Михайлин С.Г., Епихина Г.Е.** Электроконтактные (сигнализирующие) манометрические приборы взрывозащищенного исполнения. Искробезопасная электрическая цепь 31

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Подвигалкин В.Я.** Моделирование наноструктурированных сред толстых пленок пассивных элементов микросборок 35
- Иванников Д.А.** Комплексы радиоконтроля для систем обеспечения безопасности информационных каналов и экологического мониторинга 43

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Мордасов Д.М., Мордасов М.М.** Пневмометрический контроль удельного объема твердой фазы гетерогенных материалов 48
- Кондратьев Е.М.** Электростатическое закрепление при разделении полупроводниковых пластин на кристаллы 52

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака и авторских прав на публикуемые материалы.

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несут рекламодатели.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции и с обязательной ссылкой на журнал «ПРИБОРЫ».