

П 75

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



8/2014

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; Коноягов С.А., д.т.н.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;
Масанов 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.; Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;
Щепетов А.Г., к.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 «Приборъ» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 20.07.2014. Подписано в печать 20.08.2014.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7. Зак. 457
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: kavalеров@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Захаренко В.А., Кликушин Ю.Н., Пономарев Д.Б.
Фотодиодный пирометр спектрального отношения 1
- Иванов В.Э., Антонов Р.А., Ен Ун Чье. Вейвлет-фильтр
Хаара на дискретно-аналоговых компонентах 5
- Мордасов Д.М., Мордасов М.М., Савенков А.П.
Бесконтактный аэрогидродинамический измерительный
генератор 10
- Баринов И.Н., Волков В.С., Цыпин Б.В., Евдокимов С.П.
Компенсация температурной погрешности чувствительности
высокотемпературных полупроводниковых датчиков
давления 15

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Дроботенко К.Э., Софиев А.Э. Управление
компрессорами 21
- Николаев О.М. Как выбрать измерительный
преобразователь? 28

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Ясовеев В.Х., Ахметшин М.Я. Диагностика
виброиспытаний на основе анализа спектра непрерывного
вейвлет-преобразования 33

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Каргапольцев В.П., Мицкевич А.А. Метрологическое
обеспечение высокоточных расходомеров-счетчиков воды и
других жидкостей 37
- Тайманов Р.Е., Чуновкина А.Г., Сапожникова К.В.
Изменения в терминологии, методах обработки данных и
нормативной документации как отражение развития
метрологии 40

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ И СИСТЕМОТЕХНИКЕ

- Попов Ю.В. Современное состояние и перспективы
развития бортовых регистраторов за рубежом. Часть 2 48

© 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 «ПРИБОРЪ».