

ПРИБОРЫ



2/2017

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
технического университета
имени Н.Э. Баумана*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акилин В.И., к.т.н., проф.;
Алексеев В.В., д.т.н., проф.;
Басараб М.А., д.ф.-м.н., проф.;
Богомолов Ю.А., к.т.н. (зам. гл. редактора);
**Кондратенко В.С., д.т.н., проф. (зам. гл.
редактора);** **Еремин Е.В., к.т.н.;**
Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Киселев М.И., д.ф.-м.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН;
Кононогов С.А., д.т.н.; проф.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; **Лахов В.М., к.ф.-м.н.;**
Назаров В.Н., к.т.н.; **Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;**
Севянский М.В.; к.т.н.; **Слепцов В.В., д.т.н., проф.;**
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Суминов В.М., д.т.н., проф.;
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 «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 20.01.2017. Подписано в печать 20.02.2017.

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

Печ. л. 8. Зак. 170047

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

Богомолов Ю.А. Измерения и методики измерений в
Федеральном законе «Об обеспечении единства измерений» .. 1

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Даев Ж.А. Применение *P*-теоремы для анализа
соотношений, полученных для кориолисовых расходомеров ... 5

Ахобадзе Г.Н. Измерение концентрации кислорода
в газовой смеси 10

Шеров А.Г. Водомерный прибор 15

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Алчагиров Б.Б., Дышекова Ф.Ф., Коков З.А.
Автоматизированная экспериментальная установка для
определения быстрых изменений поверхностного натяжения
жидкометаллических расплавов и краевых углов
смачиваемости ими поверхностей твердых тел..... 19

Чебурахин И.Н., Тимаков С.В. Автоматизированная
информационно-измерительная система для пакетной
импульсно-токовой стабилизации тонкопленочных
тензорезисторов 29

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Пауткин В.Е., Абдуллин Ф.А. Влияние предварительной
химической очистки на морфологию травленной поверхности
кремния в растворе гидроксида калия 34

Реут В.И., Корнеев Р.А., Атаева А.И. Распределитель
потока по отводящему пучку труб 39

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

**Кондаков А.В., Исмаилова Р.Н., Ахметшина И.И.,
Биккулов В.Ш., Фромета Планче И.** Влияние качества воды
на метрологические характеристики государственного
специального эталона единицы длины (уровня) 1-го разряда в
диапазоне 0,01...20 м 43

Фирстов В.Г. Мониторинг и управление измерительной
техникой для научных исследований 51

Каргапольцев В.П., Мицкевич А.А., Каргапольцев В.В.
Новые требования к поверке расходомеров-счетчиков
жидкостей 57

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Клюев В.В., Матвеев В.И., Артемьев И.Б.
Международный форум и выставка All-over-IP 60

© 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».