

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



2/2016

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 20.01.2016. Подписано в печать 20.02.2016.

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

Печ. л. 7. Зак. 107

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

Кривов А.С. О единстве измерений как понятии и системе
(возможности совершенствования метрологического
законодательства) 1

Иванов В.Ю. О состоянии нормативного правового
регулирования в области обеспечения единства измерений .. 10

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Мигранов В.М., Гайсин А.А. Нормирование минимальной
дозы нефти и нефтепродуктов при проведении учетных
операций в вертикальных резервуарах 13

Бобкова К.А., Голубев А.М., Акилин В.И. Применение
метода сплайн-функций в алгоритмах компенсации
температурных погрешностей чувствительных элементов
инерциальных навигационных систем 16

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Даев А.Ж. Модель комбинированной
автоматизированной системы измерения пульсирующего
расхода и количества вещества 21

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Комшин А.С., Обухов И.В., Сырицкий А.Б. О
возможности оценки постоянной составляющей
систематической погрешности средств измерений
посредством обработки результатов измерений 24

Проскураков Р.М., Родионова Д.А. Взаимосвязь
плотности, температуры и вязкости нефти как основа для
создания следящей измерительной системы 30

Акилин В.И., Денисов С.Ю., Смирнов А.А., Аникейчев В.С.
Стабилизация выходных параметров прецизионных
акселерометров, применяемых в инерциальных системах
навигации 34

Пирог В.П., Кузнецов Б.Ф., Носенко Л.Ф. Исследование
динамических характеристик кулонометрических гигрометров . 39

Черниченко А.В. Методы исследования наноструктуры
Ni-Ge: магнитных свойств и интерфейса 42

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Имангулова Л.Р., Леонтьев М.Ю., Витковский О.С.
Государственный вторичный эталон единицы давления для
области избыточного давления в диапазоне от 0,04 до
60 МПа (ГВЭТ 23-28-2009) 49

Хайдаров А.Р., Гайнуллин И.К., Сладовский А.Г.
Исследования метрологических характеристик плотномеров
«Sarasota FD 950» 52

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала
«Приборы» 55

© 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».