

17  
1775

ISSN 2071-7865

# ПРИБОРЫ



5/2014

**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.;  
Свяжнский 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.;  
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 20.04.2014. Подписано в печать 20.05.2014.  
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Печ. л. 7. Зак. 307  
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****ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ-2014**

Милтон М. Приветственное послание Директора МБМВ по случаю Всемирного дня метрологии 2014 .....	1
Паторэй С. Обращение Директора МБЗМ «Всемирный день метрологии 2014» .....	2

**ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Карягин М.А., Лелюхин А.С. Радиационный киловольтметр для системы контроля рентгеновских диагностических аппаратов .....	4
Свинолупов Ю.Г., Тимошенко Н.А., Коношенкин А.В., Кулешов В.К. Применение энкодеров в стрелочных манометрах – перспективное направление в манометрии .....	7

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**

Бережко И.А., Гостюхин О.С., Комшин А.С. Информационные измерительные фазохронометрические системы для диагностики в области электроэнергетики .....	13
Потапов К.Г., Сырицкий А.Б. Реализация измерительной фазохронометрической системы для диагностики технического состояния токарных станков .....	18
Атауллин Ф.Р., Ясовеев В.Х. Система дистанционного тестирования приборов радиоактивного каротажа .....	23

**ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ  
И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Ушаков Н.М., Подвигалкин В.Я., Кособудский И.Д. Кремниевые фотозлектрические преобразователи с нанокompозитными толстополеночными покрытиями .....	27
Бобков П.В., Могильная Т.Ю. Исследование шумов волнового тракта прибора для контроля патогенных микробактерий .....	34
Зеликовский З.И. Линейная минимизация зависимости сопротивления эталонных ОМЭС от температуры .....	38

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ**

Гуревич М.Л. Оценка погрешности эталона переменного напряжения. Часть 1 .....	42
Пирог В.П., Кузнецов Б.Ф. Точность измерений объемной доли кислорода диффузионным твердоэлектродным датчиком .....	50

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

Клюев В.В., Артемьев Б.В. 20-я Всероссийская конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике .....	53
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**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».