

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



5/2016

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.;
Севякский 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.;
Шкабардня 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 «Прибор» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 20.04.2016. Подписано в печать 20.05.2016.

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

Печ. л. 7. Зак. 257

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 – 2016

Милтон М. Послание директора МБМВ	1
Паторей С. Послание директора МБЗМ	2

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Гуревич М.Л., Русейкин П.Н. Пленочные интегральные микросхемы сдвоенных модулей термопреобразователей для электрических измерений. Нормируемые характеристики и методы их измерения	4
Ахмеджонов Д.Г. Влагомер для оперативной диагностики влажности почвы	10

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Шкатов П.Н., Лисицина И.О. Исследование возможности измерения электропотенциальным методом глубины поверхностной трещины в зоне сетки трещин	14
--	----

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Матякубова П.М., Бабаев Г.Г. Анализ емкостных преобразователей влажности зерна	23
Гайсин А.А., Кондаков А.В., Мигранов В.М. Проблема вычисления вместимости днищ горизонтальных стальных цилиндрических резервуаров	26
Чуриков А.А., Шишкина Г.В., Коньшева Н.А. Влияние материала защитной измерительной ячейки на определение теплофизических свойств дисперсных материалов, модифицированных при помощи углеродных нанотрубок и нановолокон	29

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Гриневич В.А., Чумаченко И.М., Попов А.А., Шалай В.В., Иванов Р.Н. Оценка рисков для поверочной лаборатории в случае невыполнения критериев аккредитации	33
Демьянов А.А., Неклюдова А.А. Государственный первичный эталон единицы кинематической вязкости жидкости ГЭТ 17-96	38

НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Верёвкин В.Н. Техническое регулирование пожарной безопасности статического электричества – система электростатической искробезопасности. Состояние и актуальность совершенствования	41
--	----

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

Клюев В.В., Матвеев В.И., Артемьев Б.В. ФОТОНИКА – 2016	48
--	----

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала «Прибор»	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».