

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.И., 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.;
Шатерников В.Е., д.т.н., проф.;
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 20.11.2013. Подписано в печать 20.12.2013.

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

Печ. л. 8. Зак. 807

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

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Аксенов Д.Н. Новое средство измерения теплофизических и
теплотехнических параметров материалов и конструкций 1

Семчевский А.К., Габа А.М., Кондратьев И.А., Пирог В.П.
Кулонометрические гигрометры 6

Урюпина О.А., Бородин Д.К., Кузнецов Б.Ф. Метод снижения
динамической погрешности в кулонометрическом гигрометре
циклического действия 12

Гасенкова И.В., Лыньков Л.М., Мухуров Н.И., Вахиов Я.М.
Комбинированный пороговый сенсор ионизирующих и
ультрафиолетовых излучений 15

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В. Алгоритмы
преобразования в микромеханических датчиках 19

Дербасова Е.М., Филин В.А. Информационно-управляющий
комплекс мобильного миницеха приобъектного базирования
ускоренного изготовления строительных блоков 27

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Воробьев А.В. Основы конструирования анизотропных
магниторезистивных сенсорных модулей 30

Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В.
Определение динамического воздействия перегрузок при
испытаниях микромеханических приборов 38

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ
И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Светушков Н.Н. Термическая обработка поверхностей
металлов и сплавов диодными лазерами 46

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Пивоваров В.А. Состояние и тенденции развития
эталонной базы и нормативно-методических документов по
измерениям твердости строительных материалов 54

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Календарь мероприятий ИМЕКО на 2014-2015 годы 60

Поздравляем юбиляра! С.С. Костюкович 63

© 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».