

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.;
Серенков П.С., д.т.н., проф.;
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Щепетов А.Г., к.т.н., проф.;
Яшин Я.И., д.хим.н., проф.

РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (*зав. редакцией*)
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 20.03.2018. Подписано в печать 20.04.2018.

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

Печ. л. 7. Зак. 180167

Цена журнала – договорная

**Подписной индекс
в каталоге Агентства «Роспечать» – 79727,
в каталоге «Пресса России» – 38862**

Адрес редакции:

119034, г. Москва, Остоженка ул., д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70, 695-10-71 (факс)

E-mail: kavalеров@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»
142100, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова,
д. 15, корпус производственный, помещение 5.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Даев Ж.А. Решение задачи об измерении влажности газа
на основе принципа многоканальности 1

Васюков С.А., Мисеюк О.И., Мурзин И.А. Применение
3-осевых MEMS-акселерометров для измерения ударных
воздействий в автомобильных системах контроля и
управления доступом 6

Пирог В.П., Кондратьев И.А., Носенко Л.Ф., Сухов А.А.
Измерение параметров защитной атмосферы в сварочной
камере аргоно-дуговой сварки металлов 14

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Шиганова М.В., Поначугин А.В. Маршрутизация в
беспроводной сенсорной сети с применением геометрии
силовых линий электрического поля 18

Сулаберидзе В.Ш., Мишура Т.П. Внутренние
противоречия концепции неопределенности, затрудняющие
ее преподавание в вузе 22

Горохова О.И., Attila Hirn, Istvan Apáthy, Шуршаков В.А.,
Иванова О.А., Карцев И.С., Николаев И.В., Шматов Г.А.
Модернизация дозиметра «Пилле-МКС» для контроля
дозовых нагрузок при внекорабельной деятельности
космонавтов 33

Алексеев В.В., Гавриленко С.И., Рамкулов О.Р. Методика
определения приемлемого риска для информационно-
измерительных и управляющих систем линейной
телемеханики 39

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кондратенко В.С., Высоканов А.А., Сакуненко Ю.И.
Металлогибридные термоинтерфейсы для отвода тепла от
тепловыделяющих элементов 46

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Артемьев Б.В., Ковалев А.В., Матвеев В.И.
ТБ Форум 2018 51

© 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».