

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



9/2018

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

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.;
Сеняцкий 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)
Никитин 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 20.08.2018. Подписано в печать 20.09.2018.

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

Печ. л. 7. Зак. 180577

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»
142100, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова,
д. 15, корпус производственный, помещение 5.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Калугин В.В., Анчутин С.А., Кочурина Е.С.,
Головинский М.С., Шалимов А.С. Оценка
работоспособности чувствительного элемента
преобразователя линейных ускорений и расчет основных
параметров 1
- Тыртышный В.А., Чебыкина С.А. Новые конструкции
взрывозащищенных охранных магнитоконтактных
извещателей 6
- Шитиков В.С., Кадосов А.Д., Павлова Т.Д., Леднев И.С.
Модернизация прибора контроля фазового состава
сталей 13

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Миронченко В.И. Система контроля для обеспечения
качества при производстве изделий приборостроения 19
- Жованник И.Е., Змиевской Г.Н., Лось Л.А. Аппаратно-
программный комплекс для оценки низкоинтенсивного
лазерного воздействия на центральную нервную систему ... 26

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Дьяконов А.В., Шелестов Д.А., Долонов И.А.,
Артемьев Б.В. Аппаратная реализация алгоритма поиска
пиков отражения волоконных брэгговских решеток на основе
метода центроид 32

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Кутяйкин В.Г., Горбачев П.А., Миронов Д.Е. Оценка
рисков в деятельности метрологических служб при поверке
средств измерений 39
- Лукин Е.В. Исследование и разработка методов
уменьшения влияния на результаты измерений изменений
взаимного положения объекта и первичного измерительного
преобразователя составляющих векторного средства
измерений 42

- Мингалеев А.В., Горчев А.И., Калинин О.В., Яковлев А.Б.
Колокольный газовый мерник в составе государственного
первичного эталона единиц объемного и массового расходов
газа ГЭТ 118-2017 48

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Постановление о XIX Всероссийском конкурсе
«Инженер года-2018» 54

© 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».