

ПРИБОРЫ



7/2018

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*

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.;
Свяжский М.В.; к.т.н.;
Серенков П.С., д.т.н., проф.;
Слепшов 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 «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 20.06.2018. Подписано в печать 20.07.2018.

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

Печ. л. 7. Зак. 180407

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

**Семчук И.П., Змиевской Г.Н., Муравская Н.П.,
Самородов А.В.** Бесконтактный фотоплетизмограф для
исследования жизненно важных функций организма 1

Суханов А.В. Беспроводной газоанализатор для
автоматизированных систем мониторинга утечек токсичных
и горючих газов 7

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Ермолкин О.В., Гавшин М.А., Попова Я.Д., Лотош А.Н.
Информационно-измерительная система оперативного
контроля многофазных потоков продукции скважин 13

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Сандуляк А.В., Сандуляк А.А., Киселев Д.О.,
Полисмакова М.Н., Сандуляк Д.А.** Подход к
позиционированию датчика и образца в весах Фарадея
(с полюсами-полусферами) посредством
оптико-механической системы 21

Пирог В.П., Кондратьев И.А., Носенко Л.Ф. Измерение
концентрации и парциального давления кислорода 25

**Щербаков Г.Н., Моташенко С.В., Сахнов Е.Н.,
Дунчевская С.В., Проценко О.П., Прохоркин А.Г.**
Энергетические аспекты функционирования комплексного
средства обнаружения и воздействия на боевых пловцов 30

Молодницкий В.И., Федотикова М.В. Виброабразивные
технологии финишной обработки деталей
авиаприборостроения 38

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Матвеев В.И., Артемьев Б.В. Точные измерения – основа
качества и безопасности 45

Перечень статей, опубликованных в журнале «Приборы»
в первом полугодии 2018 года 53

© 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».