

ПРИБОРЫ



11/2018

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.;
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 «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 20.10.2018. Подписано в печать 20.11.2018.

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

Печ. л. 7. Зак. 180579

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

Завьялова М.А., Завьялов П.С., Елесин А.Г. Повышение разрешения волоконного конфокального датчика поверхности на основе метода хроматического кодирования 1

Гетц А.Ю., Свинолупов Ю.Г. Электронные цифровые и аналоговые приборы ОАО «Манотомь» 6

Бондаренко В.А., Бондаренко В.Г., Маркина И.С. Применение модульной системы сбора данных в приборах для мониторинга излучения среды на основе ячеек с бидистиллятором воды 12

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Даев Ж.А., Назаров М.Р. Нейросетевое представление автоматизированных систем измерения расхода и количества природного газа 17

Васюков С.А., Мурзин И.А. Электронные реле автомобильных охранных сигнализаций, управляемые по силовой электропроводке автомобиля 27

Юлдашев З.М., Анисимов А.А. Система удаленного интеллектуального мониторинга состояния здоровья людей 35

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Бахадырханов М.К., Зикриллаев Н.Ф., Аюпов К.С. Оптимальные условия легирования для получения кремния с собственной проводимостью 40

Сандуляк А.А., Сандуляк А.В., Киселев Д.О., Сандуляк Д.А., Полисмакова М.Н., Ершова В.А. О методе получения данных магнитной восприимчивости феррочастиц порошков по концентрационным и полевым зависимостям их восприимчивости 43

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Кадирова Ш.А., Жабборов Х.Ш. Точечные оценки параметров распределения случайных величин 52

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала «Приборы» 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».