

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



9/2016

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.;
Сенянский М.В.; к.т.н.; Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Суминов В.М., д.т.н., проф.;
Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;
Щепетов А.Г., к.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 20.08.2016. Подписано в печать 20.09.2016.

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

Печ. л. 7. Зак. 577

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

СОДЕРЖАНИЕ

МОСКОВСКОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ (МГУПИ) – 80 ЛЕТ!

Сигов А.С., Кудж С.А. Московскому технологическому
университету (МГУПИ) – 80 лет! 1

Соколов В.В., Осипов М.И. Магнитные наножидкости
в приборостроении 4

Заренбин А.В., Кондратенко В.С., Симонов М.А.
Разработка методик и аппаратуры для технической
диагностики промышленного оборудования с применением
волоконно-оптического телеметрического комплекса 11

Каплан Б.Ю., Савин С.Б. Интеллектуальная система
диагностики влагосодержания мощных турбогенераторов ... 15

Волков В.Я. ЯМР в низких магнитных полях. Состояние
и перспективы применения 21

Кондратенко В.С., Бурляй Д.А., Сакуненко Ю.И. Новые
достижения в гидросенсорике 28

Акимов Д.А., Круг П.Г., Морозова Т.Ю., Фрунзе А.О.
Имитационная модель движения роботизированной
колонны транспортных средств в условиях экстремальной
и нестационарной среды 32

Кононова О.П., Чумак П.И., Никитенко Г.В. Особенности
применения линейных двигателей в системах
автоматического управления ветрогенераторами 40

Куникин С.А., Вегера Ж.Г., Испирян А.Г. Особенности
измерения размеров дисперсных наночастиц магнитных
коллоидов 47

Цаликова С.А., Семеренко Д.А. Диэлектрические
исследования структуры композиционных материалов на
основе жидких кристаллов 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».