

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



11/2016

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.;
Сеняжский 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 «Приборъ» зарегистрирован в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 20.10.2016. Подписано в печать 20.11.2016.

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

Печ. л. 7. Зак. 733

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

КАФЕДРЕ «МЕТРОЛОГИЯ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ» МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА – 85 ЛЕТ!

Пронякин В.И. Кафедре «Метрология и
взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана – 85 лет! 1

Пузина А.А., Тумакова Е.В., Сырицкий А.Б., Комшин А.С.
Разработка системы измерительного контроля адгезионных
соединений в машиностроении с учетом влияния
шероховатости поверхности 9

Метелкина Е.Д. Система диагностирования технического
состояния углового редуктора 14

Потапов К.Г. Аппаратная реализация
фазохронометрической системы на станках токарной
группы 21

Скрипка В.Л. Корреляционная обработка сигналов –
резерв повышения точности работы конвейерных весов 26

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Бартош В.С., Власов Е.В., Лаврентьев М.М.
Многоплановые 3D-дисплеи для дистанционного управления
транспортными средствами и манипуляторами 30

Квыржик В.П., Назаров В.Н. Особенности разработки
методик измерений массы нетто железнодорожных
цистерн 37

Мулёв М.Ю., Слепцов В.В. Работа механических
манометров малого давления при отрицательных
температурах 42

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

**Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Эргашев Ф.А.,
Расулева М.А.** Методы прогнозирования на основе процедур
динамической фильтрации 47

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала
«Приборъ» 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».