

ISSN 2071-7865

# ПРИБОРЫ



1/2016



## 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;  
Кононов 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.;  
Севяцкий 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 20.12.2015. Подписано в печать 20.01.2016.  
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Печ. л. 7. Зак. 007

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

### X ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ «ВЕСЫ-2015»

<b>Назаров В.Н.</b> О новых стандартах в области измерения массы .....	1
<b>Угаров К.С., Юнгов С.Ю.</b> Об обеспечении сохранности автомобильных дорог и перспективах введения системы автоматизированного весового контроля на автомобильных дорогах общего пользования .....	7
<b>Рачковский А.Е.</b> Некоторые проблемы определения осевых нагрузок и измерения массы автотранспортных средств с учетом изменений законодательства .....	12
<b>Вдовин В.А.</b> Особенности нормирования и проверки метрологических характеристик приборов для взвешивания транспортных средств в движении .....	19
<b>Малыгин М.А., Сафонов А.Н., Граф М.Л., Цай И.С.</b> Новые подходы к поверке и калибровке бункерных весов без использования гирь .....	28
<b>Левин С.А.</b> Метрологическое обслуживание вагонных весов .....	33
<b>Зеленкова М.В.</b> О методиках измерений. Референтные методики измерений .....	37
<b>Шульга В.М., Лебедев А.Г.</b> Экспериментальная отработка метода заправки баков космических аппаратов дозами компонентов топлива .....	40
Решение X Всероссийской научно-практической конференции «ВЕСЫ-2015» .....	47

### ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

<b>Свинолулов Ю.Г., Брагин Н.А., Машкин А.А.</b> Датчик измерения глубины погружения подводного аппарата .....	49
<b>Кикот В.В., Маланин В.П., Андреев В.Г.</b> Исследование температурных характеристик пьезоэлементов датчиков динамического давления .....	52

© 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».