

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



9/2017

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.;**
Севяжский М.В.; к.т.н.; **Слесов 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 «Прибор» зарегистрирован в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 20.08.2017. Подписано в печать 20.09.2017.

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

Печ. л. 7. Зак. 170856

Цена журнала – договорная

**Подписной индекс
в каталоге Агентства «Роспечать» – 79727,
в каталоге «Пресса России» – 38861**

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»
142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Вельт И.Д., Михайлова Ю.В., Судариков В.К.,
Терехина Н.В.** Расходомер с импульсным магнитным полем
для жидкого натрия 1
- Глыбин Ю.Н., Гулый В.Г., Карцев И.С., Шевченко А.П.,
Шуршаков В.А., Чигарин И.Ю.** Современные PIPS-
детекторы и приборы на их основе 11
- Карцев И.С., Глыбин Ю.Н., Гулый В.Г., Чигарин И.Ю.,
Шевченко А.П.** Блок детектирования ионизирующего
излучения для прецизионной спектрометрии 17
- Карцев И.С., Глыбин Ю.Н., Гулый В.Г., Чигарин И.Ю.,
Шевченко А.П.** Низкофонный многофункциональный
радиометр для измерения активности альфа-, бета-
излучающих нуклидов 20

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Мельников В.Е., Хейн Тай Зар Тин** Основы построения
весоизмерительных систем с использованием эффекта
наклонной плоскости 23
- Щепетов А.Г., Цукерман М.А., Инкин А.И.** Синтез
приборов и систем по критерию минимальной длительности
переходного процесса 28
- Власов Е.В.** О повышении контраста комбинированных
изображений в трехмерных мультифокальных дисплеях 34

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Нежиховский Г.Р.** О трехтомнике «Метрология и
измерительная техника» 39

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Информация о Международном научно-техническом
форуме «Первые международные косыгинские чтения
«Современные задачи инженерных наук» 43
- Информация о VI Международном научно-техническом
симпозиуме «Современные энерго- и ресурсосберегающие
технологии СЭГТ-2017» 48

© 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».