

П
П75

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



9/2014

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
университета приборостроения
и информатики*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев В.В., д.т.н., проф.;
Богомолов Ю.А., к.т.н. (*зам. гл. редактора*);
Кондратенко В.С., д.т.н., проф. (*зам. гл.
редактора*);
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Еремин Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН; Кононогов С.А., д.т.н.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;
Масановец В.В., д.т.н., проф.;
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.;
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 20.08.2014. Подписано в печать 20.09.2014.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 6. Зак. 597

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: kavalеров@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»
142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

СОДЕРЖАНИЕ

**ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ
УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(ФГУП «СНИИМ») – 70 ЛЕТ!**

Шувалов Г.В. К 70-летию Сибирского института
метрологии 1

Шувалов Г.В. Научные и прикладные разработки
Сибирского института метрологии по созданию эталонов и
высокоточных средств измерений для метрологического
обеспечения производства и научных исследований 4

Шувалов Г.В., Ильин А.П., Тихонов Д.В., Минин И.В.,
Минин О.В., Клековкина М.Г., Клековкин И.В.,
Ясырова О.А. Комплексная оценка термических свойств
нанопорошков металлов для модификации топливо-
смазочных материалов 14

Шувалов Г.В., Клековкин И.В., Ясырова О.А. Приборы
экспресс-контроля и мониторинга качества
нефтепродуктов 21

Шувалов Г.В., Мамонов А.А., Ясырова О.А. Прибор для
измерения коэффициента объемного расширения
нефтепродуктов 25

Бродников А.Ф., Черепанов В.Я. Использование
калибраторов температуры для воспроизведения реперных
точек в миниатюрных ампулах 28

Толстиков А.С., Ханькова Е.А., Карауш А.А.,
Безродных А.Р. О метрологическом обеспечении сети
активных базовых ГНСС-станций Новосибирской области 34

Тиссен В.М. Исследование нестабильности квантовых
часов методами компьютерного моделирования 39

Шувалов Г.В., Селятицкий В.Г., Клековкин И.В.,
Васильева Т.В. Измеритель температуры нефтепродуктов
с выносным датчиком СИМ-15 «Тетто» 45

© 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».