

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



10/2022

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

*Союз общественных объединений
«Международное научно-техническое
общество приборостроителей и метрологов»*

**ПРИ УЧАСТИИ И ПОДДЕРЖКЕ
Южно-Уральского государственного
университета,**

*Московского государственного
технического университета
имени Н.Э. Баумана,*

*Министерства промышленности
и торговли РФ,*

*Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шестаков А.Л., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акилин В.И., к.т.н., проф.; Алексеев В.В., д.т.н, проф.;

Артемьев Б.В., д.т.н., проф.;

Богомолов Ю.А., к.т.н., зам. гл.редактора;

Басараб М.А., д.ф.-м.н., проф.;

Еремин Е.В., к.т.н.: Егоров Г.А., д.т.н.;

Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;

Клюев В.В., академик РАН;

Комшин А.С., д.т.н., проф.;

Кондратенко В.С., д.т.н., проф., зам. гл. редактора;

Кононов С.А., д.т.н., проф.;

Кривов А.С., д.т.н., проф.; Ларионов В.А., д.т.н., проф.;

Лахов В.М., к.ф.-м.н.; Назаров В.Н., к.т.н.;

Никитаев В.Г., д.т.н., проф.; Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;

Пронякин В.И., д.т.н., проф.;

Селищев С.В., д.ф.-м. н., проф.;

Сенянский М.В., к.т.н.; Серенков П.С., д.т.н., проф.;

Слепцов В.В., д.т.н., проф.;

Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;

Софиев А.Э., д.т.н., проф.; Фельдман В.М., д.т.н.;

Шкадаревич А.П., акад. НАН Беларуси, д.ф.-м.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 «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 10.10.2022. Подписано в печать 7.11.2022.

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

Печ. л. 8.

Цена журнала – договорная

Адрес редакции:

119034, г. Москва, Остоженка ул., д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70, 695-10-71 (факс)

E-mail: kavalero@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Объединенный
полиграфический комплекс».

115114, Россия, г. Москва, Дербеневская наб., д. 7, с. 2.

www.opk.bz, info@opk.bz, 8 (499) 130-60-19

СОДЕРЖАНИЕ

XV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НОВОЙ ТЕХНИКИ» С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Пронякин В.И., Комшин А.С., Крансуцкая А.А. Инженерно-физические проблемы новой техники-2022	1
Кутяйкин В.Г. Анализ терминологии технических средств для измерений, испытаний, контроля в правовых и нормативных документах	5
Милованова Е.А., Лысенко В.Г., Костеев В.А., Табачникова Н.А. Метрологическое обеспечение исходных по точности методов измерений шероховатости, основанных на разных физических принципах	10
Гончар Л.Л., Абрамова И.Н. Проблемы и перспективы импортозамещения элементной базы в радиотехнике и электронике	18
Рысенков К.Н., Войченко О.С., Деревнин С.В., Зобов И.С. Проведение тракторных измерений при помощи мобильных оптико-электронных систем	23
Моторина М.А., Волосников А.С. Нейросетевой алгоритм диагностики технического состояния тензOMETрического датчика давления	32
Крансуцкая А.А., Лесниченко М.Р., Фунтиков В.А., Комшин А.С. Метрологическое обеспечение аддитивных технологий в интересах развития промышленности	39
Лаврушин М.Ю. Новый прибор для измерения ударной активной силы, конструктивно сходный с магнитоупругими преобразователями	45
Лаврушин М.Ю. Исследование поведения ферромагнетика при динамической деформации на примере инвара 44НХТЮ	54

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала «Приборы»	63
--	-----------

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака и авторских прав на публикуемые материалы.

Ответственность за содержание и достоверность публикуемых материалов несут авторы статей и рекламных объявлений.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции и с обязательной ссылкой на журнал «ПРИБОРЫ».