

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.;
Себянский М.В., к.т.н.; Серепков 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.;
Щенстов А.Г., к.т.н., проф.; Яшин Я.И., д.хим.п., 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 20.01.2021. Подписано в печать 20.02.2021.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7. Зак. 210017
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: kavalerov@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольский Дом Печати»
142100, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова,
д. 15, корпус производственный, помещение 5.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Карцев И.С., Плаксин Г.М., Иноземцев К.О.,
Шуршаков В.А., Kodaira S. Опыт создания современных
портативных дозиметров на базе полупроводниковых
кремниевых детекторов 1
- Браго Е.Н., Мартынов Д.В. Цифровое измерение влаго- и
содержания нефтепродуктов комплексным методом 8
- Насыров И.Н., Насыров И.И., Насыров Р.И. Метод
многопараметрической оценки надежности жестких
дисков 13
- Цыганкова Г.А., Майоров Е.Е., Черняк Т.А.,
Константинова А.А., Машек А.Ч., Писарева Е.А.
Исследование разработанного интерферометра поперечного
сдвига для настройки интерференционных полос при
обработке интерферограмм 20
- Минин П.В., Дюмин М.И. Особенности применения
конденсаторного датчика с вращающимся зубчатым
валом 25

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Ушаков О.К., Петров П.В., Никулин Д.М. Разработка
малогабаритного гидросъемочного объектива с вынесенным
зрачком входа 37
- Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Тамразова О.Б.,
Сергеев В.Ю., Медведева О.А., Соломатин М.А.
Визуализация изображений новообразований кожи для
экспертных систем диагностики меланомы 41

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Гуревич М.Л. Методы расширения частотного диапазона
электротепловых модулей комплектов измерительных
термокомпараторов напряжений 46

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Брюховецкая Е.Б., Захаренко Ю.Г., Кононова Н.А.,
Москалев А.А., Ивкин А.Е. Меры свойств покрытий для
метрологического обеспечения электромагнитных
толщинометров 52

© 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».