

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2012

№3 март

Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.

Издается
с приложением
«Метрология»

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологии
им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт оптико-физических
измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических
и радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической
службы»

ФГУП «Уральский
научно-исследовательский
институт метрологии»

ФГУП «Российский
научно-технический центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- Л. Ф. Витушкин, О. А. Орлов, А. Джермак, Д. Д'Агостино. Лазерные интерферометры перемещений с субнанометровым разрешением в абсолютных баллистических гравиметрах 3
- В. Ф. Болюх, А. И. Винниченко. Формирование температуры в вакуумной камере баллистического гравиметра 8

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- К. Ю. Борисов, Ал. А. Павлов, А. А. Павлов, П. А. Павлов, А. Н. Царьков, О. В. Хоруженко. Оценка эффективности методов обнаружения ошибок в устройствах хранения информации измерительной техники 13

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. И. Этингер. Роль концевых мер длины в современных технических измерениях 18
- В. Г. Гетманов, А. Д. Модяев, А. А. Фирсов. Метод измерения координат движущегося объекта с применением пассивной локационной гидроакустической системы 21

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- А. Е. Абраменко. Синтез пульсарных шкал всемирного времени 26
- В. В. Дворкин, С. Н. Карутин, В. В. Куршин. Методика мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС с помощью системы дифференциальной коррекции и мониторинга 32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Д. Иванова, А. Е. Штаныко. Регистрация различий деформационных свойств идентичных объектов с помощью дифференциального спекл-интерферометра 37
- В. М. Дорожко. Регистрация опасного развития бортовой качки контура морского судна в условиях ветроволнового воздействия 40

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Н. Шамсиев, Е. Р. Бадертдинова. Оценка фильтрационных и теплофизических параметров нефтяного пласта по результатам измерений температуры в забое скважины 45
- А. А. Липаев, В. А. Чугунов, С. А. Липаев, А. Ф. Пашина. Определение тепловых свойств неконсолидированных материалов 47
- Т. Р. Тиллоева, С. А. Тагоев, Х. А. Зоиров, М. А. Зарипова, Д. С. Джуреев, М. М. Сафаров. Температуропроводность коллоидного раствора наносеребра в зависимости от давления при комнатной температуре 51

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Сапельников, А. Д. Максотов, С. Е. Клименко. Методы построения цифруправляемых калибраторов фазы в приборостроении 53
- С. А. Гудошников, С. Н. Венедиктов, Ю. Б. Гребенщиков, П. А. Кузнецов, С. А. Маннинен, О. Н. Криволапова, К. А. Труханов, О. С. Круглов, А. В. Спасский. Экранирующая камера для ослабления магнитного поля Земли на основе рулонных магнитных материалов 58

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Н. Ф. Демченко, Р. Н. Минвалиев, В. И. Шипилов, И. А. Харитонов. Определение доли фотонного излучения при измерении мощности экспозиционной дозы источников нейтронов на основе ^{252}Cf 62

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. С. Голубев, С. А. Конозов, Ю. А. Кудеяров, А. В. Марданов, П. Ю. Николаева, Н. В. Ракин, К. Г. Скрябин. Метрологическое обеспечение секвенирования молекул ДНК 64

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- В. А. Власов, Е. М. Зыбин, С. Ф. Левин, Н. В. Салунин. Дополнительная методическая погрешность расходомерных поверочных установок с многопозиционными рабочими столами 69