

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 10 – 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

| | |
|--|---|
| С. Л. Пасынок. Оценка погрешности, обусловленной пренебрежением трехосностью в передаточной функции при вычислении углов нутации Земли..... | 3 |
|--|---|

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

| | |
|---|----|
| Н. А. Бурмистрова. Разработка и исследование алгоритма обработки несогласованных данных ключевых сличений эталонов..... | 7 |
| С. Г. Сандомирский. Влияние точности измерения и диапазона изменения физической величины на коэффициент корреляции между ее истинными значениями и результатами измерения..... | 13 |

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| А. А. Титов, А. Ю. Албагаичев. Волоконно-оптический измеритель стрелки прогиба деталей..... | 18 |
|--|----|

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

| | |
|---|----|
| К. В. Исаев, П. К. Романов. Эффективный универсальный алгоритм идентификации и взвешивания колесных транспортных средств в движении..... | 20 |
|---|----|

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| А. В. Прозоров, А. Л. Приоров. Трехмерная реконструкция сцены с применением монокулярного зрения..... | 24 |
| К. Дж. Алиева. Способ фотометрического контроля негетерогенных материалов по методу дифференциальной спектроскопии..... | 28 |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| В. А. Бузановский. Анализ метрологических характеристик импульсных акустических расходомеров..... | 31 |
| М. Я. Марусина, А. В. Федоров, В. А. Быченко, И. В. Беркутов. Лазерно-ультразвуковая диагностика остаточных напряжений..... | 34 |

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| Су Цзюнь, О. Кочан. Механизм возникновения приобретенной термоэлектрической неоднородности термопар и его влияние на результат измерения температуры | 38 |
|---|----|

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| Т. В. Долматов, В. В. Букин, К. Ю. Сахаров, А. В. Сухов, С. В. Гарнов, В. А. Терехин. Сверхширокополосный электрооптический преобразователь напряженности импульсного электрического поля..... | 42 |
| А. Л. Хвалин. Векторный магнитометр слабых магнитных полей..... | 45 |

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| И. П. Чирков. Современные коаксиальные калибраторы мощности СВЧ в диапазоне частот до 50 ГГц..... | 48 |
|--|----|

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| А. Ю. Голубев, Б. М. Ефимцов. Оценка эффективности защитных сеток приемников пульсаций давления при аэродинамическом воздействии | 54 |
|---|----|

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| В. Г. Никитаев, О. В. Нагорнов, А. Н. Проничев, Е. В. Поляков, В. Ю. Сельчук, К. С. Чистов, В. Н. Блиндарь, В. В. Дмитриева, С. М. Зайцев, В. В. Гордеев. Исследование эффективности применения вейвлет-анализа в информационно-измерительных системах диагностики острых лейкозов..... | 59 |
| Н. Д. Семкин, К. Е. Воронов, А. М. Телегин, А. С. Видманов. Научная аппаратура «БИОИМПЕДАНС» для космического аппарата «Бион-М» №1..... | 63 |

| | |
|---|----|
| В. А. Шигимага. Импульсная кондуктометрия в изменяемом электрическом поле: перспективы развития измерений..... | 65 |
|---|----|

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| П. В. Балабанов, С. В. Мищенко. Метод неразрушающего теплового контроля защитных свойств химического сорбента на матрице..... | 69 |
|--|----|