

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2013

№6 июнь

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. Г. Чуновкина, Н. А. Бурмистрова, Н. Д. Звягин.** Об одном подходе к оцениванию результатов ключевых сличений эталонов при несогласованных данных 3
- О. Боднар, А. Линк, К. Клауэнбэрг, К. Жустэн, К. Эльстэр.** Применение техники байесовского усреднения для модели с фиксированными эффектами и линейным трендом при анализе ключевого сличения ССМ.Р-К12 7
- И. П. Захаров, С. В. Водотька, Е. А. Климова, Н. С. Шевченко.** Некоторые случаи оценивания неопределенности измерений 12
- В. Вёгер.** О независимости, взаимозаменяемости и логической корреляции случайных переменных в метрологии 16

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- А. С. Батулин, В. С. Бормашов, М. А. Ермакова, Е. А. Морозова, С. А. Морозов, Е. В. Коростылев, С. С. Зарубин, А. М. Маркеев, П. А. Тодуа.** Стандартные образцы пространственных характеристик наноструктур на основе аморфных многослойных покрытий 20
- Е. П. Собина, И. С. Пузырев, С. В. Медведевских, М. Ю. Медведевских, М. П. Крашенинина, Л. В. Адамова, Л. К. Неудачина, Ю. Г. Ятлук.** Создание стандартных образцов сорбционных свойств нанопористых силикагелей 25

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Гусев, И. С. Юдин.** Некогерентный прием модулированного по интенсивности оптического сигнала 28

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. С. Крук.** Обоснование выбора физических параметров влажности газа для дополнения стандартных условий измерения расхода 31
- В. Р. Ахметьянов, Д. Н. Васильев, Д. В. Клочков, М. А. Коняев, М. С. Пенкин, А. Е. Орлов, Г. А. Петров, З. С. Царев, И. В. Шаталов, И. Ф. Ширяев.** Доплеровский лидарный профилометр для измерений параметров ветра 35
- А. А. Титов.** Измерения торцевого износа ротора 40

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Б. Ионов.** Метрологические проблемы пирометрии: анализ и перспективы преодоления 42

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. М. Иванов, В. Г. Семенов.** Корректирующие матрицы — путь к повышению точности трехкомпонентных магнитометров 46
- В. Г. Гетманов.** Нелинейная фильтрация наблюдений системы векторного и скалярного магнитометров 51

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, А. М. Поликарпов, Н. Г. Щерблюк.** Измерение фазочастотной характеристики чувствительности гидрофона по полю методом взаимности 56

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- В. П. Чечев, В. В. Чечев.** Оценка ядерно-физических характеристик и схем распада изотопов кюрия 60

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. А. Лысенко, М. М. Кугейко.** Метод определения концентраций пигментов кожи по ее мультиспектральным изображениям 67