

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- Н. А. Соколов, А. Н. Соколов, Н. В. Чурилина.** Государственный первичный эталон единиц теплопроводности и теплового сопротивления ГЭТ 59–2016..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- С. Ф. Левин.** Руководство по выражению неопределённости измерения: проблемы, нереализованные возможности и ревизия. Ч. 2. Вероятностно-статистические проблемы..... 7
- Н. Ю. Ефремова.** Применение концепции неопределённости измерений в прикладных задачах метрологии..... 13
- И. П. Захаров, О. А. Боцюра.** Оценивание расширенной неопределённости измерений при реализации байесовского подхода..... 18

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ф. В. Гречников, А. Ф. Резчиков, О. В. Захаров.** Итерационный метод коррекции радиуса сферического щупа мобильных координатно-измерительных машин при контроле поверхностей вращения..... 21

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Парфенов.** Методы и приборы контроля лазерной очистки произведений искусства..... 25
- В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин.** Оценка погрешности лидарных измерений концентрации сероводорода в атмосфере..... 30
- В. В. Давыдов, С. В. Кружалов, Н. М. Гребеникова, К. Я. Смирнов.** Метод определения дефектов на внутренних стенках трубопровода по распределению скорости текущей жидкости..... 33

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. И. Беляков, В. Н. Калабин, В. Я. Шифрин.** Эталонный квантовый транспортируемый компаратор магнитной индукции постоянного поля в диапазоне 1–100 мкТл..... 40

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Зенькович, В. Л. Балло, В. Б. Добровольский.** Измерение нелинейных искажений частотно-модулированных сигналов прямого цифрового синтеза..... 43
- Д. В. Хаблов.** Автономная навигационная система наземного транспорта на основе доплеровских датчиков для измерения векторной скорости..... 48

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Е. Исаев, А. С. Николаенко, А. М. Поликарпов.** Измерение частотной зависимости коэффициента отражения звука в условиях незаглушённого бассейна.. 53

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Школин, А. А. Фомкин.** Измерение адсорбции энергетических газов на углеродных нанотрубках для систем альтернативной энергетики..... 56
- С. А. Бушин.** Особенности проведения испытаний на герметичность миниатюрных газонаполненных разрядников в условиях нестабильной работы ионного источника масс-спектрометра..... 62
- А. Е. Мефёд.** Усовершенствование нечувствительного к массе материала дилектрометрического влагомера..... 69