

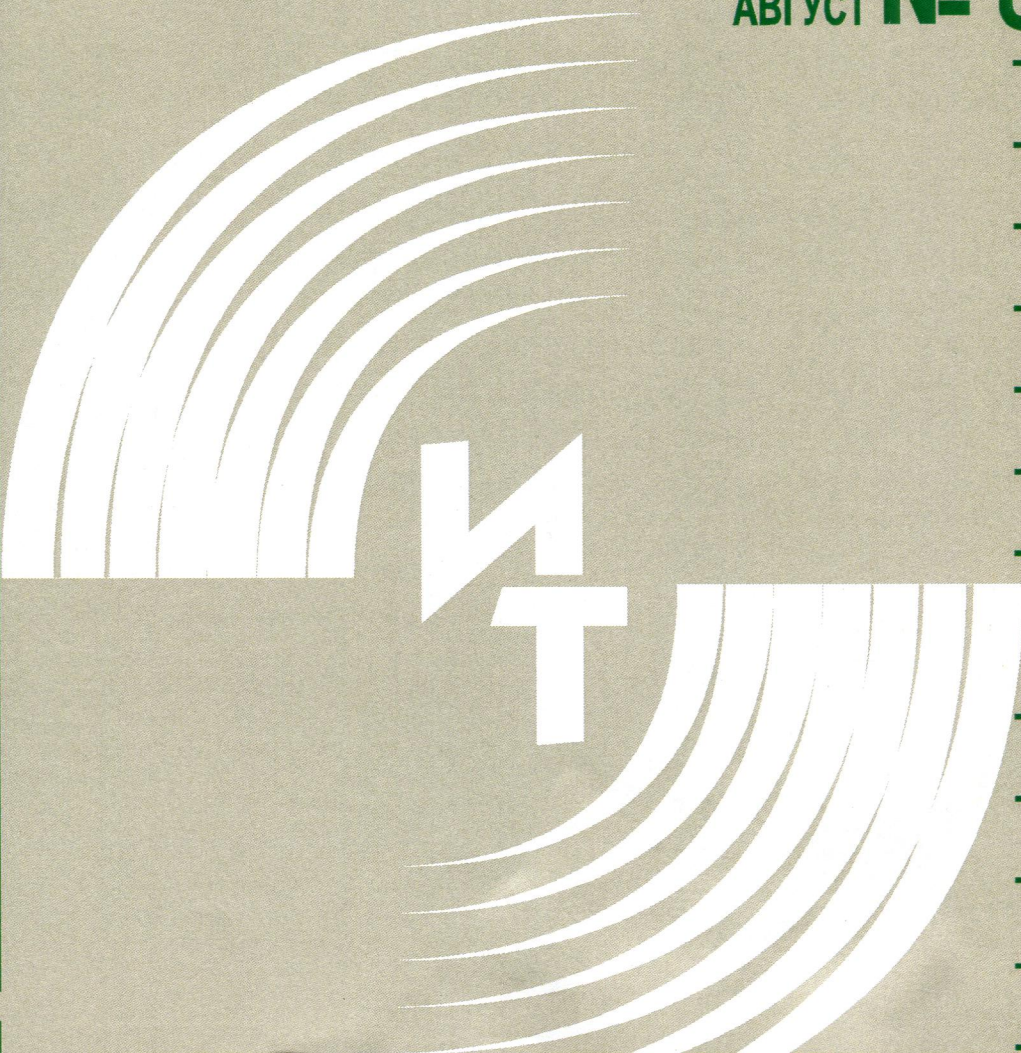
ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2015

АВГУСТ № 8



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2015

№8 август

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

К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА

- Б. Н. Марков, А. В. Шулепов.** Двухмерные фильтры изображения шероховатости поверхности 3
- М. П. Козочкин, А. Р. Маслов, А. Н. Пореватов.** Информационно-измерительные и управляющие системы силовых и виброакустических параметров 5
- С. Г. Конов, А. А. Хохликов, В. В. Скворцова.** Алгоритм быстрого распознавания измерительных маркеров для бесконтактных измерительных систем 9
- В. А. Гречишников, Ю. Е. Петухов, П. М. Пивкин, А. В. Исеев, С. В. Бушурев, В. Б. Романов.** Прогнозирование и измерение параметров микрорельефа поверхности при точении деталей сложного профиля 12
- А. Е. Штанько, Г. С. Каленков, С. Н. Миронов, Ю. В. Шелдакова.** Компенсация аберраций внеосевых параболических зеркал средствами цифровой голографии 16
- О. С. Башевская, С. В. Бушурев, А. А. Никитин, Е. В. Ромаш, Ю. В. Подураев.** Выбор параметров шероховатости для оценки качества поверхности изделий после электроэрозионной обработки 20
- А. А. Воротников, Ю. В. Подураев, Е. В. Ромаш.** Оценка погрешности определения центров вращения звеньев кинематической цепи для методики калибровки промышленных роботов 23
- А. В. Гусаров, А. А. Окунькова, П. Ю. Перетягин, И. В. Журнов, П. А. Подрабинник.** Средства оптического диагностирования селективного лазерного плавления с излучением, альтернативным гауссову 28
- С. Н. Григорьев, М. П. Козочкин, С. В. Федоров, А. Н. Пореватов, А. А. Окунькова.** Исследование процесса электроэрозионной обработки средствами виброакустической диагностики 33

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Н. Гузевич.** Локационные измерения и их погрешности 37

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- М. С. Алейников, И. Ю. Блинов.** Параметры двойной сортировки атомов в Н-мазере и применение его сигнала в стандарте частоты фонтанного типа 42

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. А. Вихарева, В. Я. Черепанов, В. А. Ямшанов.** Особенности измерений теплового потока накладными датчиками 45
- Су Цзюнь, О. В. Кочан, Н. М. Васильев, Р. В. Кочан.** Метод коррекции погрешности измерений температуры из-за приобретенной неоднородности электродов термопар 49

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Л. Гуревич, А. В. Горшков, О. А. Кудряцев, А. В. Куракин, П. Н. Русейкин, А. В. Черемохин.** Комплект модулей термоэлектрических преобразователей высшей точности для сравнения переменного и постоянного напряжений 53
- А. С. Жуков, С. А. Маннинен, О. В. Васильева, П. А. Кузнецов.** Разработка экрана из аморфного магнитомягкого сплава для уменьшения влияния магнитного поля Земли на чувствительный элемент фотозлектронного спектрометра 57

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Соболев, В. И. Пудов, Ю. И. Дидик.** Особенности разработки стандартных образцов для контроля ультразвуковых дефектоскопов. Ч. 1. Общие принципы построения многоэлементных стандартных образцов 60

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Медведевских, М. Ю. Медведевских, Ю. А. Карлов.** Общие подходы к оценке неопределенности результатов воспроизведения единиц содержания воды в твердых веществах и материалах 65
- В. П. Гавриленко, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, М. Н. Филлипов, Д. А. Карабанов.** Образование окисной пленки на поверхности кремниевой рельефной структуры в процессе плазменной очистки 71