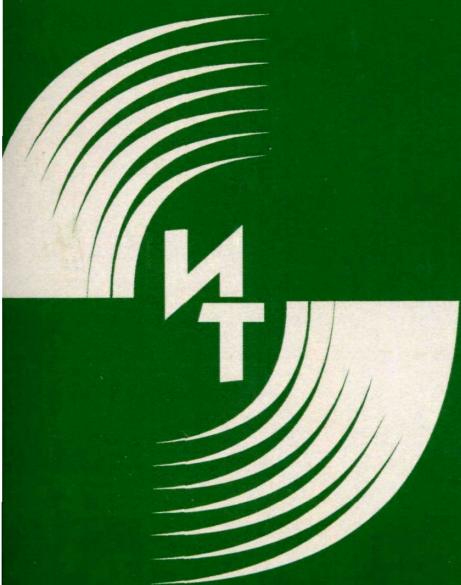
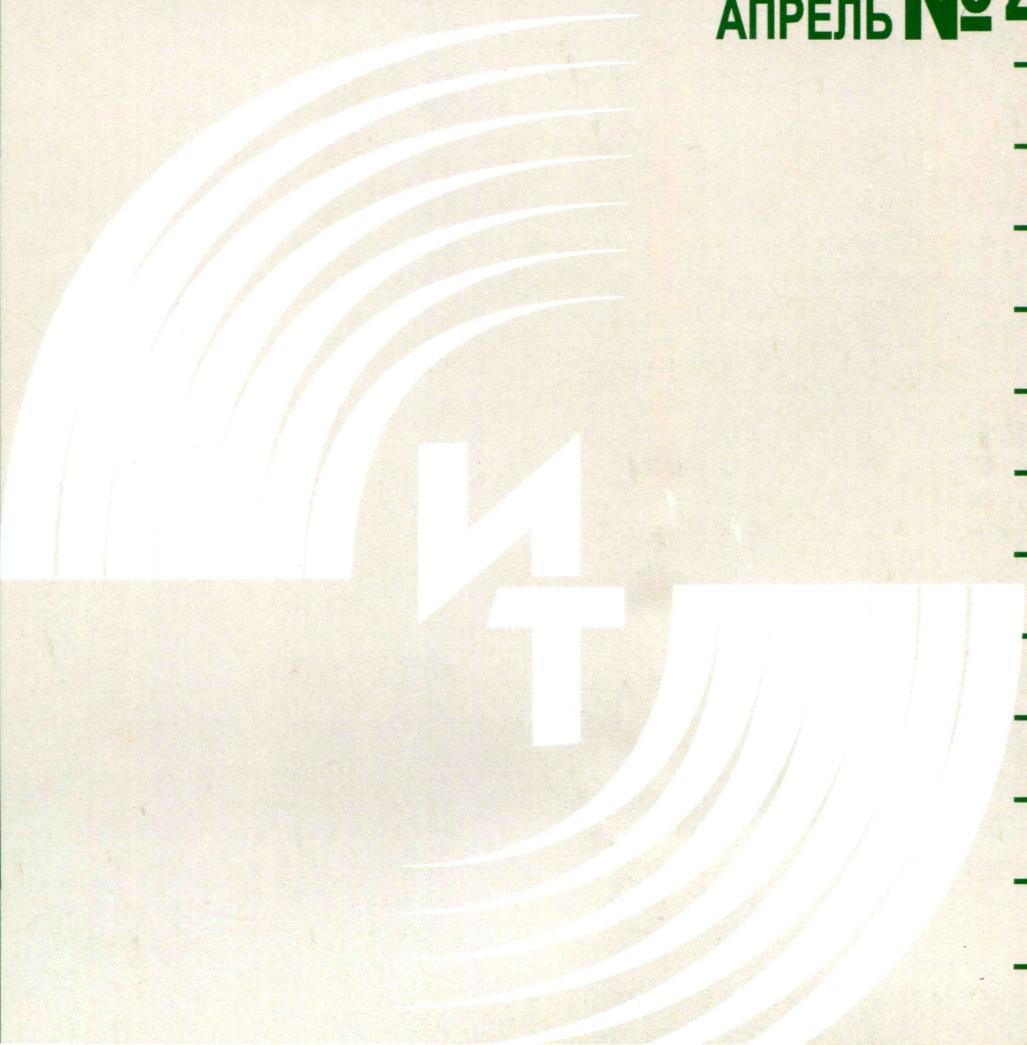


ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2018
АПРЕЛЬ №4



СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

№ 4 апрель

Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.

Издаётся
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

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 неопределенности измерения: проблемы, нереализованные возможности и ревизия. Ч. 2. Вероятностно-статистические проблемы 7
- Н. Ю. Ефремова. Применение концепции неопределенности измерений в прикладных задачах метрологии 13
- И. П. Захаров, О. А. Бочюра. Оценивание расширенной неопределенности 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. Даевыдов, С. В. Кружалов, Н. М. Гребеникова, К. Я. Смирнов. Метод определения дефектов на внутренних стенах 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 допплеровских 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 незаглушенного 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. Мефед. Усовершенствование нечувствительного к массе материала диполькометрического влагомера 69