



000269

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)

Государственный научный метрологический институт

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 251.13.17.046/01.00258/2009

Методика измерений измерений массовой доли адсорбатов (H_2O , CO , CO_2 , O_2)

наименование методики (метода), включая наименование измеряемой величины, и, при необходимости,
в керамических наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках методом
газовой масс-спектрометрии

предназначенная для применения на кафедре неорганической химии химического
факультета ГОУ ВПО «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

область использования
разработанная ГОУ ВПО «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»,
г. Екатеринбург, проспект Ленина, д.51

наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику (метод)
и содержащаяся в «ГСИ. Методика измерений состава адсорбатов в
обозначение и наименование документа, содержащего методику (метод),
керамических наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках методом

обозначение и наименование документа, содержащего методику (метод), год утверждения, число страниц
газовой масс-спектрометрии», 2010 г, 24 страницы

Методика аттестована в соответствии с ФЗ № 102 «Об обеспечении единства измерений» и
ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке
методики измерений и экспериментальных исследований
теоретических и (или) экспериментальных исследований

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика
измерений соответствует требованиям предъявляемым ГОСТ Р 8.563-2009
нормативно-правовой документ (при наличии), ГОСТ Р 8.563-2009 и другие документы

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л.

Зам. директора по научной работе

Зав. лабораторией 251

Дата выдачи

Рекомендуемый срок пересмотра
методики (метода) измерений



С.В. Медведевских

С.В. Медведевских

24.09.2010

24.09.2015

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 251.13.17.046/01.00258/2009

об аттестации «ГСИ. Методика измерений состава адсорбатов в керамических наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках методом газовой масс-спектрометрии»

на 1 листе

Показатели точности результатов измерений массовой доли адсорбатов (H_2O , CO , CO_2 , O_2) в керамических наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках при доверительной вероятности $P=0,95$, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Диапазон измерений и значения показателей точности в относительной форме

в процентах

Диапазон измерений массовой доли адсорбатов (H_2O , CO , CO_2 , O_2)	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r	Показатель правильности (границы, в которых находится относительная неисключенная систематическая погрешность измерения $P=0,95$), δ_c	Показатель точности (границы, в которых находится относительная погрешность измерения $P=0,95$), δ
0,01 – 80,00	5	10	15

Зав. лабораторией 251
ФГУП «УНИИМ»



С.В. Медведевских

Дата выдачи: 24.09.2010

Лист 1 из 1

**Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный университет им. А.М. Горького»
(ГОУ УрГУ)**

УТВЕРЖДЕНА

Проректор УрГУ по инновационной



деятельности

В.В. Кружаев

» _____ 2010 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

**Методика измерений состава адсорбатов в керамических
наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках методом**

газовой масс-спектрометрии

№ 251.13.17.046/01.00258/2009

Екатеринбург

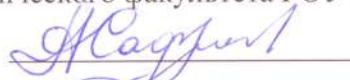
2010

Предисловие

Сведения о настоящей методике измерений

1 РАЗРАБОТАНА: ГОУ ВПО «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

Д.ф.-м.н., профессор кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета ГОУ ВПО УрГУ

 А.П. Сафронов
« _____ » 2010 г.

Инженер кафедры неорганической химии химического факультета ГОУ ВПО УрГУ

 И.В. Спесивцева
« _____ » 2010 г.

2 АТТЕСТОВАНА ФГУП «УНИИМ»

АТТЕСТОВАНА Федеральным государственным унитарным предприятием «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

ФГУП «УНИИМ» имеет аттестат аккредитации метрологической службы на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов и зарегистрирован в Реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № 01.00258 от 30.12.2008 г.

Зам. директора по научной работе ФГУП «УНИИМ»

 С.В. Медведевских

" _____ " 2010 г.

СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ

Регистрационный номер методики измерений по Федеральному реестру:
