



003447

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Государственный научный метрологический центр
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики выполнения измерений

№ 251.09.17.051/2009

Методика выполнения измерений удельной площади поверхности, удельного объема
наименование измеряемой величины; объекта
и среднего размера нанопор пористых материалов методом газовой адсорбции
и метода измерений
разработанная ФГУП «УНИИМ»
наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ
и регламентированная в «ГСИ. Методика выполнения измерений характеристик
сорбционной ёмкости наноструктурированных функциональных материалов»
обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований
вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, др.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными в приложении.

Зам. директора по научной работе

Зав. лабораторией 251

Дата выдачи: 07.04.2010

Срок действия: 07.04.2015



С.В. Медведевских

С.В. Медведевских

МН:



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ № 251.09.17.051/2009
об аттестации методики выполнения измерений
выданному ФГУП « УНИИМ» 07.04.2010

Выполнение измерений по настоящей методике обеспечивает получение результатов измерений характеристик сорбционной емкости наноструктурированных функциональных материалов в диапазонах измерений и с характеристиками относительной погрешности измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$, приведенными в Таблице 1.

Таблица 1 – Измеряемые величины, диапазоны, значения показателей точности, повторяемости и промежуточной воспроизводимости

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Показатель повторяемости σ_{0r} , %	Показатель промежуточной воспроизводимости σ_{0r} , %	Показатель точности, δ , %
Удельная площадь поверхности	(0,1 до 1200,0) м ² /г	1,8	2,0	5,0
Общий объем пор	(0,02 – 2,00) см ³ /г	1,8	2,0	5,0
Средний размер пор	(0,4 – 100) нм	2,0	2,5	6,0

Зам. директора по научной работе



С.В. Медведевских

МП

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
ХАРАКТЕРИСТИК СОРБЦИОННОЙ ЕМКОСТИ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Екатеринбург

2009

Предисловие

Сведения о настоящей МВИ

1 РАЗРАБОТАНА И ОФОРМЛЕНА:

Лабораторией метрологического обеспечения сертификации веществ и материалов ФГУП «УНИИМ»

Инженер I категории

 _____ О.С. Голынец

« _____ » _____ 2009г.

М.н.с.

 _____ Е.П. Собина

« _____ » _____ 2009г.

2 АТТЕСТОВАНА

Зам.директора по научной работе ФГУП «УНИИМ»

 _____ С.В. Медведевских

« _____ » _____ 2009г.

3 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ