



003421

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики выполнения измерений

№ 251.13.17.049/2009

Методика выполнения измерений параметров функции распределения по размерам
наименование измеряемой величины; объекта
частиц в суспензиях методом динамического рассеяния света
и метода измерений
разработанная Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Уральский государственный университет
им. А.М. Горького»
наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ
и регламентированная в МВИ 251.13.17.049/2009 ГСИ. Методика выполнения
обозначение и наименование документа
измерений параметров функции распределения по размерам частиц в суспензиях методом
динамического рассеяния света

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов
по разработке МВИ

вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, другие виды работ

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

диапазон измерений, характеристики погрешности измерений (неопределенность измерений) и (или) характеристики составляющих погрешности (при необходимости – нормативы контроля)

Приложение: метрологические характеристики МВИ на 1 листе.

Зам. директора по научной работе

Зав. лабораторией

Дата выдачи: 12.04.2010

Срок действия: 12.04.2015

С.В. Медведевских

Г.И. Терентьев



Государственная система обеспечения единства измерений.
Методика выполнения измерений параметров функции распределения по размерам частиц
в суспензиях методом динамического рассеяния света

МВИ 251.13.17.049/2009

Приписанные характеристики погрешности измерений параметров функции распределения по размерам частиц в суспензиях - среднее квадратическое отклонение (СКО) повторяемости, S_r , %, среднее квадратическое отклонение внутрилабораторной прецизионности, $S_{I(TO)}$, %, систематическая погрешность измерений в относительной форме, δ_c , %, границы относительной погрешности измерений, δ , %, при доверительной вероятности $P=0,95$ приведены в таблице.

Т а б л и ц а – Характеристики погрешности измерений параметров функции распределения по размерам частиц в суспензиях

Определяемый параметр	Диапазон измерений определяемого параметра, нм	Среднее квадратическое отклонение повторяемости, S_r , %	Среднее квадратическое отклонение внутрилабораторной прецизионности, $S_{I(TO)}$, %	Систематическая погрешность, $\pm \delta_c$, %	Границы относительной погрешности измерений ($P=0,95$), $\pm \delta$, %
Средневзвешенное значение размера частиц	От 5 до 3000 включ.	8,5	9,4	3,0	19,8
Среднечисловое значение размера частиц	От 5 до 3000 включ.	10,1	12,3	5,6	26,6
Положение максимума функции распределения частиц по размерам	От 5 до 3000 включ.	2,6	2,8	4,0	5,5
Ширина функции распределения частиц по размерам	От 5 до 1000 включ.	7,6	8,8	3,5	17,2

Зав. лабораторией



Г.И. Терентьев

Дата выдачи:

12.04.2010 г.

Срок действия:

12.04.2015 г.

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по инновационной
работе

ГОУ УрГУ

В.В. Кружаев

ноября 2009 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Методика выполнения измерений параметров функции распределения по
размерам частиц в суспензиях методом динамического рассеяния света

МВИ 251.13.17.049/2009

Екатеринбург

2009

1 РАЗРАБОТАНА ГОУ УрГУ

Профессор кафедры высокомолекулярных,
соединений, д.ф.-м.н.



А.П. Сафронов

Доцент кафедры высокомолекулярных
соединений, к.х.н.



И.С. Тюкова

Доцент кафедры физической химии, к.х.н.



А.И. Вылков

Ассистент кафедры физической химии



Д.С. Цветков

Старший научный сотрудник
НИИ ФПМ УрГУ, к.ф.-м.н.



Д.К. Кузнецов

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