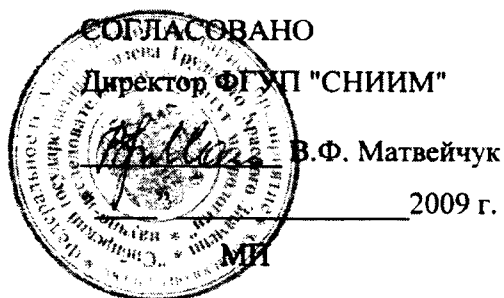


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный
образец относительного содержания
размерных фракций нанопорошка алюминия
в диапазоне 50-500 нм

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9461-2009

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, утвержденное 2 июня 2009 г.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО - 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: предназначен для: производственного контроля нанопорошков при определении измерений относительного содержания размерных фракций нанопорошка алюминия в диапазоне 50-500 нм;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений относительного содержания размерных фракций нанопорошка алюминия в диапазоне 50-500 нм.
Область применения – государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:

- на методы измерений: Методика выполнения измерений относительного содержания размерных фракции нанопорошка алюминия в диапазоне 50-500 нм методом весового седиментационного анализа №15-08 от 18.12.2008 г.

ОПИСАНИЕ: Государственные стандартные образцы представляют сухой дисперсный материал в виде порошка, изготавливаемый методом электрического взрыва проводников в среде азота по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Порошки, получаемые электрическим взрывом проводников, как правило, имеют сферическую форму частиц и являются полидисперсными системами.

По физико-химическим свойствам материал стандартного образца должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Физико-химические показатели материала стандартного образца

Наименование параметра	Значение
1 Массовая доля алюминия, %, не менее	97,9
2 Массовая доля бора, %, не менее	2,0
3 Массовая доля воды, %, не менее	0,1
4 Распределение частиц оксида алюминия по размерам, нм	70-90

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 - Основные метрологические характеристики ГСО

Наименование параметра	Диапазон измерений отн. содержания раз- мерных фракций β , % абс.	Стандартная неоп- ределенность атте- стованного значения Δ , % отн.	Расширенная неоп- ределенность атте- стованного значения при $P=0,95$ Δ , % отн.
Относительное со- держание размерных фракции нанопорошка алюминия в диапазоне 50-500 нм	1-100	$\pm 8,5$	$\pm 25,0$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Аттестуемые значения определены методом седиментации.

Срок годности экземпляра СО – 3 года

РАЗРАБОТЧИКИ:

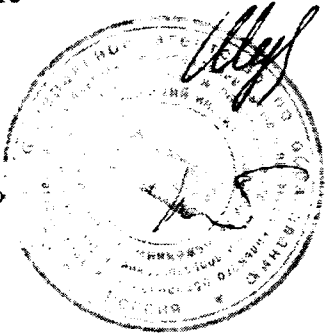
- 1. Федеральное государственное унитарное предприятие "Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии" (ФГУП СНИИМ), 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4.;
- 2. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Томский политехнический университет, обособленное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт высоких напряжений» (ГОУ ВПО ТПУ ОСП «НИИ ВН») 634028, г. Томск, пр. Ленина, 2а 634028, г. Томск, пр. Ленина, 2а.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Томский политехнический университет, обособленное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт высоких напряжений» (ГОУ ВПО ТПУ ОСП «НИИ ВН») 634028, г. Томск, пр. Ленина, 2а 634028, г. Томск, пр. Ленина, 2а.

Зам. директора по научной работе
ФГУП «СНИИМ»

Директор
ГОУ ВПО ТПУ ОСП «НИИ ВН»



Г.В. Шувалов

В.В.Лопатин