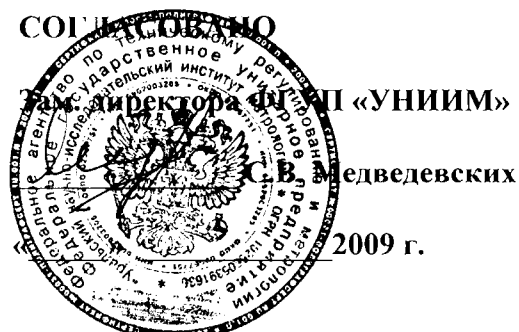


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный
стандартный образец
размера кристаллитов в
нанокристаллическом
высокоемком
конденсаторном порошке
тантала (ВКПТ-2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер
ГСО 9399-2009

НД ПА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: техническое задание, утвержденное в 2009 г. Форма выпуска: единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, дата выпуска август 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО размера кристаллитов в нанокристаллическом высокоемком конденсаторном порошке тантала (ВКПТ-2) предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) при определении размера кристаллитов, для контроля погрешностей МВИ в процессе их применения.

ГСО предназначен для применения в сфере государственного метрологического надзора, для использования в промышленном производстве нанокристаллических высокоемких конденсаторных порошков тантала для высокоемких танталовых конденсаторов, используемых в энергетике, транспорте и связи.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

- **на методы контроля погрешностей МВИ:** ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

- **на методы метрологической аттестации МВИ:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;

- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений;

- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений

- **другие документы:** «Инструкция по применению государственного стандартного образца размера кристаллитов в нанокристаллическом высокочастотном конденсаторном порошке тантала (ВКПТ-2)».

ОПИСАНИЕ: Материал ГСО представляет порошок тантала, изготовленный методом натриетермического восстановления из фтортанталата калия. Материал ГСО расфасован в стеклянные флаконы с резиновой пробкой и металлическим колпачком вместимостью 30 см³. Масса материала ГСО в отдельном экземпляре (30 ± 1) г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики ГСО:

- средний размер кристаллитов в интервале от 10 до 1000 нм, границы допускаемого значения абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) 5 нм.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 10 лет.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара» (ОАО «ВНИИНМ»)
123060, Москва, ул. Рогова, 5а

Директор ОАО «ВНИИНМ»



Сухарев

С.Б.Сухарев

05.10.09