

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный
стандартный образец
состава
нанокристаллического
быстрозакаленного
магнитного порошка
(БЗМП)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер
ГСО 9401-2009

ИД НА 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 состава нанокристаллического быстрозакаленного магнитного порошка (БЗМП) предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) при определении массовой доли неодима, бора, кобальта, алюминия в нанокристаллических быстрозакаленных магнитных порошках, для контроля погрешностей МВИ в процессе их применения.
ГСО предназначен для применения в сфере государственного метрологического надзора, для использования в промышленном производстве нанокристаллических быстрозакаленных магнитных порошков, являющихся основой изготовления постоянных магнитов и магнитных систем.

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 состава нанокристаллического быстрозакаленного магнитного порошка (БЗМП)».

ОПИСАНИЕ материал ГСО представляет собой чешуйки распыленного сплава неодим-железо-бор, полученного методом центробежного распыления. 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:

- массовая доля неодима в интервале от 10,0 % до 30,0 %, границы допускаемого значения относительной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) 0,3 %;
- массовая доля бора в интервале от 0,8 % до 3,8 %, границы допускаемого значения относительной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) 0,04 %;
- массовая доля кобальта в интервале от 4,0 до 8,0 %, границы допускаемого значения относительной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) 0,08 %;
- массовая доля алюминия в интервале от 0,05 до 0,30 %, границы допускаемого значения относительной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) 0,05 %.

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»



Handwritten signature

С.Б.Сухарев

Handwritten signature
05.10.09