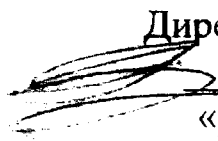


Согласовано:

Директор ФГУП «ВНИИМС»
 С.А. Кононов
« 17 » 7 2010г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

Государственный стандартный образец дифракционных свойств кристаллической решетки (параметр решётки и инструментальная форма профилей отражений), ПРФ-3 (кремний) ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9575-2010

ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: техническое задание, утвержденное в ноябре 2009 г.

Форма выпуска ГСО: единично-повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: июль 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен для поверки нейтронных и рентгеновских дифрактометров, отечественных (типа ДРОН, ДРП, АДП и др.) и зарубежных (типа Philips, Nikolet, Stoe, Siemens, Rigaku и др.), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, метрологической аттестации методик выполнения дифрактометрических измерений структурных характеристик кристаллических веществ и материалов. Область применения: металлургия, геология, машиностроение, электронная, фармацевтическая и энергетическая промышленность, охрана окружающей среды, строительство, таможенный надзор, Государственный метрологический надзор, научные исследования и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

на методы измерений - методика выполнения измерений параметра решетки порошковых материалов № 304-14-09а,

на методы поверки: методика поверки дифрактометров, МП-18-00-304

ОПИСАНИЕ: Материал представляет собой дисперсный порошок кремния с высокосовершенной кристаллической решёткой, образец серого цвета с дисперсностью частиц - 2-40 микрон, расфасован во флаконы (колбочки) либо полиэтиленовые пакеты по 0,5-2 г. (полиэтиленовые пакеты запрессованы, флаконы закрыты пробкой и имеют этикетку), или закреплён в кювете (заказчиков) для рентгеновских дифрактометров, на обратной стороне которой имеется обозначение. Количество порошка во флаконе либо в колбочке рассчитано для заполнения одной кюветы. За счёт малого числа структурных несовершенств в кристаллической решётке образцов данной партии ГСО, форм. профилей Брэгговских отражений принимается за инструментальную форму отражений;

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - параметр кристаллической решетки a , нм.

Интервал аттестованных значений параметра кристаллической решетки - 0.543050 - 0.543150 нм.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения параметра кристаллической решетки - 0.000025 нм, при $P=0.95$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО -10 лет

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО - Федеральное Государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы", ФГУП "ВНИИМС", Россия 119361, Г-361, г. Москва ул. Озерная, 46.

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"

 -

Л.К. Исаев

