
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НАНОСФЕРАМИ ДВУОКСИ КРЕМНИЯ

ГСО 10560-2015

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку стандартных образцов относительной спектральной эффективности рассеяния света наносферами двуокиси кремния, утвержденное в мае 2014 г.;

- программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца относительной спектральной эффективности рассеяния света наносферами двуокиси кремния, утвержденная в сентябре 2014 г.;

- программа испытаний стандартного образца относительной спектральной эффективности рассеяния света наносферами двуокиси кремния при серийном производстве, утвержденная в сентябре 2014 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1, ноябрь 2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначен для градуировки эмиссионных каналов спектрофлуориметров в диапазоне длин волн от 350 нм до 700 нм.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: охрана окружающей среды, здравоохранение.

ДОКУМЕНТЫ:

– ГОСТ Р 8.774-2011 ГСИ. Дисперсный состав жидких сред. Определение размеров частиц по динамическому рассеянию света.

– РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

– РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

– РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой коллоидный раствор наносфер двуокиси кремния концентрации 5 %. СО поставляется по 2 см³ в цилиндрических пробирках из полипропилена с завинчивающейся крышкой. Для непосредственного применения готовят рабочий раствор концентрации 0,02 % путем разбавления материала СО 0,3 % водным раствором NaCl.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – относительная спектральная эффективности рассеяния света в интервале длин волн от 350 нм до 700 нм с шагом в 5 нм.

Интервал допускаемых значений - от 1,0 до 0,055.

Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при $k=2$ в диапазоне длин волн от 350 нм до 700 нм - не более 6 %.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 6 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико-физических измерений», (ФГУП «ВНИИОФИ»). 119361, Россия, Москва, ул. Озерная, д. 46.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:- Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико-физических измерений», (ФГУП «ВНИИОФИ»). 119361, Россия, Москва, ул. Озерная, д. 46.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.