
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНА $Gd@C_{82}$ В О-КСИЛОЛЕ ($Gd@C_{82}$ -ПИЯФ-1)

ГСО 9987-2011

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

- Техническое задание «Стандартные образцы состава раствора металлофуллерена $Gd@C_{82}$ », включающее методику приготовления стандартного образца, программу испытаний, утвержденное в марте 2011 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ). ДАТА ВЫПУСКА: партия № 01/ $Gd@C_{82}$ -ПИЯФ, 07.07.2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки средств измерений содержания металлофуллерена $Gd@C_{82}$ в образцах товарно-выпускаемых металлофуллеренов на основе Gd, для метрологической аттестации методик выполнения измерений содержания $Gd@C_{82}$ в твердых, жидких и газообразных средах, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области здравоохранения, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора);

- **область применения:** производство фуллеренов и их производных, здравоохранение.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

«Методика измерений содержания металлофуллерена $Gd@C_{82}$ в образцах товарно-выпускаемого металлофуллерена $Gd@C_{82}$ » №242/27-11.

ОПИСАНИЕ:

Материал стандартного образца (СО) представляет собой раствор металлофуллерена $Gd@C_{82}$ в о-ксилоле, изготовленный по ТУ 263719-002-02698654-2011, расфасованный в стеклянные виалы вместимостью 2 см³. Объем материала СО в виале составляет (1,0±0,1) см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая концентрация фуллерена Gd@C₈₂, мг/ см³.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики.

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы относительной погрешности, δ^* , (P=0,95), %
Gd@C ₈₂ -ПИЯФ-1	Массовая концентрация Gd@C ₈₂ , мг/ см ³	от 0,01 до 0,05	± 15

* Соответствуют расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата (k) равному 2.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 6 месяцев.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Аттестованные значения установлены в соответствии с «Методикой метрологической аттестации стандартных образцов состава раствора металлофуллерена Gd@C₈₂ в о-ксилоле» (МА 242/24-11).

РАЗРАБОТЧИКИ: - ОНИ ПИЯФ, 188300, Ленинградская область, г. Гатчина, Орлова Роща;
- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: - ОНИ ПИЯФ, 188300, Ленинградская область, г. Гатчина, Орлова Роща;
- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. « ___ » _____ 2011 г.