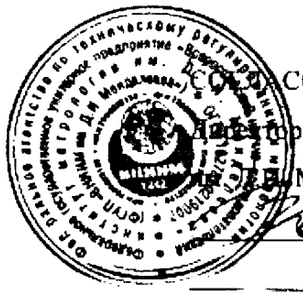
Приложение к свидетельству **№ 1496**

(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
_____ Н.И. Ханов
_____ **2010 г.**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУЛЛЕРЕНА C_{60} (C_{60}-ВНИИМ-99,0)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

Регистрационный номер

ГСО 9572-2010

НД НА ВЫПУСК ГСО: «Государственные стандартные образцы состава фуллерена C_{60} и фуллерена C_{70}», Техническое задание (утверждено директором ОНИ ПИЯФ РАН В.В. Федоровым в марте 2009 г.);
ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 001 выпущена в марте 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: для градуировки, калибровки средств измерений содержания фуллерена C_{60} в образцах товарно-выпускаемых фуллеренов, в объектах окружающей среды и биологических матрицах. Может применяться для метрологической аттестации методик выполнения измерений содержания фуллерена C_{60} в твердых, жидких и газообразных средах, при условии соответствия метрологических характеристик ГСО требованиям соответствующих методик .
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: мониторинг окружающей среды, здравоохранение, производство фуллеренов
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ на методы измерений:
- МВИ -0128-2004. Методика выполнения измерений массовой концентрации фуллеренов C_{60}, C_{70} и сверхтяжелых фуллеренов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии;
- Методика выполнения измерений содержания фуллеренов C_{60} и C_{70} в растворах спектрофотометрическим методом в УФ-диапазоне.
ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой кристаллический образец фуллерена C_{60} (по ТУ 1916-002-55154581-2009), расфасованный в стеклянные виалы вместимостью 2 $см^3$. Объем материала ГСО в виале составляет не менее 100 мг.
НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индекс ГСО	Аттестуемая характеристика ГСО	Интервал допускаемых аттестованных значений ГСО	Относительная расширенная неопределенность U* при коэффициенте охвата k=2
C_{60}-ВНИИМ-99,0	Массовая доля фуллерена C_{60} (W_{C60})	От 99,0 до 99,5	0,04

**) соответствует границам относительной суммарной погрешности $\pm\delta$ % при доверительной вероятности P=95.*

Дополнительные сведения:
Аттестованные значения будут устанавливаться в соответствии с МВИ 242/241-09 «Методика выполнения измерений массовой доли основного вещества в образцах чистых фуллеренов C_{60} и C_{70} методом высокоэффективной жидкостной хроматографии-масс-спектрометрии» (утверждена зам. директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева Александровым В.С. 10 марта 2009 года).

Срок годности экземпляра ГСО: 1 год.

РАЗРАБОТЧИКИ: ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, 190013, Санкт-Петербург, Московский пр., 19;
ОНИ ПИЯФ, Санкт-Петербург, г.Гатчина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19;

Руководитель ОНИ ПИЯФ РАН

Руководитель научно-исследовательского
отдела государственных эталонов
в области физико-химических измерений
ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

Л.А. Конопелько