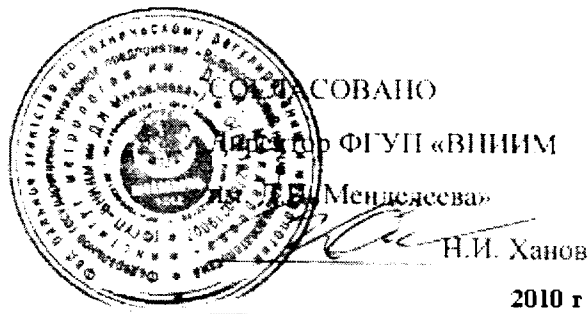


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ
ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУЛЛЕРЕНА C₇₀
(C₇₀-ВНИИМ-98.0)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ
ОБРАЗЦОВ

Регистрационный номер

ГСО 9556-2010

ИД НА ВЫПУСК ГСО: «Государственные стандартные образцы состава фуллерена C₆₀ и фуллерена C₇₀», 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 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: для градуировки, калибровки средств измерений содержания фуллерена C₇₀ в образцах товарно-выпускаемых фуллеренов, в объектах окружающей среды и биологических матрицах. Может применяться для метрологической аттестации методик выполнения измерений содержания фуллерена C₇₀ 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 C₆₀, C₇₀ и сверхтяжелых фуллеренов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии;
- и др.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой кристаллический образец фуллерена C₇₀ (по ТУ 1916-003-55154581-2009), расфасованный в стеклянные вials вместимостью 2 см³. Объем материала ГСО в вiale составляет не менее 30 мг.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индекс ГСО	Аттестуемая характеристика ГСО	Интервал допускаемых аттестованных значений ГСО	Относительная расширенная неопределенность U* при коэффициенте охвата k=2
C ₇₀ -ВНИИМ-98.0	Массовая доля фуллерена C ₇₀ (W _{C₇₀})	От 98,0 до 99,0	0,07

* соответствует границам относительной суммарной погрешности ±δ % при доверительной вероятности

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