
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕПЛАСТИКА

ГСО 9965-2011

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

Техническое задание на разработку стандартного образца наномодифицированного углепластика, утвержденное «20» мая 2011 г;

Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца наномодифицированного углепластика, утвержденная «14» июня 2011 г;

Программа испытаний стандартного образца наномодифицированного углепластика серийного производства, утвержденная «14» июня 2011 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): № П-СНМК-ХС-2011-01

ДАТА ВЫПУСКА: 16 августа 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартный образец предназначен для поверки и калибровки рентгенофлуоресцентных спектрометров (СРМ-25, Спектроскан-Макс-GV, LabCenter XRF-1800 и т.п.), а также контроля точности методик измерений степени наполненности наномодифицированных углепластиков наночастицами металлов рентгенофлуоресцентным методом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: машиностроение, металлургия, судостроение, научно-исследовательская деятельность, нанотехнологии.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;

РМГ 61-2003 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа»;

Стандартизованные методики измерений содержания металлов в наномодифицированных антифрикционных полимерных металлосодержащих композитах рентгенофлуоресцентным методом.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой таблетку диаметром 40 и высотой 8 мм, изготовленную из антифрикционного полимерного композита на основе фенольного и эпоксидного связующих с добавками нанопорошков металлов (≤ 100 нм). Таблетка закреплена в алюминиевом корпусе. Рабочая поверхность образца – открытая, плоская, без раковин и других видимых дефектов (инородных включений, переходных слоев и т.п.). Шероховатость поверхности ЗКИ и эталона по параметру Ra – не более 20 мкм по ГОСТ 2789. Стандартный образец упакован в полиэтиленовый пакет и коробку, снабженную этикеткой. К СО прилагаются также вспомогательные «фоновые» образцы, изготовленные на основе углепластиков марок ФУТ и ФУГЭТ, не содержащие металлов-наномодификаторов.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности, % при $P=0,95$
СНМК-ХС-2011-01	Массовая доля меди, %	От 9,75 до 10,25	$\pm 2,5$
	Массовая доля никеля, %	От 9,75 до 10,25	$\pm 2,5$
	Массовая доля олова, %	От 8,19 до 8,61	$\pm 2,5$
	Массовая доля свинца, %	От 0,243 до 0,257	$\pm 2,8$
	Степень наполненности, %	От 28,22 до 29,08	$\pm 1,5$

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 2 года.

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

РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей») 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д.49.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей») 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д.49.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.