ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Утвержденного типа стандартный образец сорбционных характеристик наноструктурированного оксида алюминия (комплект АСХ-1)

ГСО 9735-2010

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартного образца утвержденного типа сорбционных характеристик наноструктурированного оксида алюминия (комплект АСХ-1), утвержденное 18.11.2008 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, март 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для поверки, калибровки средств измерений и обеспечения прослеживаемости измерений сорбционных характеристик наноструктурированных функциональных материалов по азоту при минус 196°С объемным методом и контроля погрешности методик измерения, а также других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: метрологическое обеспечение средств измерений, методик измерений, научные исследования, наноиндустрия.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

на методы измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 8136-85, ТУ на продукцию (катализаторы, адсорбенты, носители катализаторов), методики измерений сорбционной емкости, методики поверки (калибровки) средств измерений сорбционной емкости, Инструкция по применению СО

на методы (методики) поверки (калибровки): методики поверки (калибровки) средств измерений сорбционной емкости.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца представляет собой наноструктурированный порошок оксида алюминия. Стандартные образцы расфасовывают в герметичные банки по 10 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
(аттестация по азоту при температуре минус 196°С с помощью объемного метода)

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0.95
Удельная площадь интегральной поверхности (БЭТ)	м ² /г	3 – 400	2 %
Удельный объем нанопор	см ³ /г	0,1 – 2	3 %
Преобладающий диаметр нанопор, рассчитанный по адсорбционной ветви изотермы	нм	2 – 100	3 %
Преобладающий диаметр пор, рассчитанный по десорбционной ветви изотермы	нм	2 – 100	3 %
Сорбционная емкость по азоту при -196°С и равновесном давлении азота P/P ₀ =0,05	см ³ (н.у.)/г*	0,6 – 100	3 %
Сорбционная емкость по азоту при -196°С и равновесном давлении азота P/P ₀ =0,40	см ³ (н.у.)/г*	0,9 – 200	5 %
Сорбционная емкость по азоту при -196°С и равновесном давлении азота P/P ₀ =0,99	см ³ (н.у.)/г*	4,0 – 1800	6 %

* Сорбционная емкость приведена к нормальным условиям ($T_0 = 273,15$ К, $P_0 = 101,325$ кПа).

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 5 лет

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

РАЗРАБОТЧИК:

Ассоциация «АСПЕКТ», проспект Вернадского, д.86, г. Москва, 119571

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ассоциация «АСПЕКТ», проспект Вернадского, д.86, г. Москва, 119571

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

В.Н.Крутиков
расшифровка подписи

подпись

М.п. « _____ » _____ 2011г.