

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
«Глинозем. Методы определения оксида ванадия, оксида марганца, оксида хрома и
диоксида титана»
ГОСТ 25542.4

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

Проект межгосударственного стандарта «Глинозем. Методы определения оксида ванадия, оксида марганца, оксида хрома и диоксида титана» разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации РФ на 2022-2023 гг. (шифр темы 1.3.099-2.078.23, шифр темы ПМС RU.1.346-2023).

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И АСПЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Настоящий стандарт устанавливает следующие методы испытаний:

1. фотометрические методы определения оксида ванадия (V):
 - с применением N-бензол-N-фенилгидроксиламина - при массовой доле оксида ванадия (V) от 0,0005 до 0,2%, если массовая доля оксида хрома и диоксида титана не превышает соответственно 0,002 и 0,006%;
 - с применением фосфорновольфрамовой кислоты - при массовой доле оксида ванадия (V) от 0,005 до 0,02%.
2. методы определения оксида марганца (II):
 - фотометрический - при массовой доле оксида марганца от 0,0001% до 0,002%;
 - атомно-абсорбционный - при массовой доле оксида марганца от 0,0005% до 0,007%;
3. методы определения оксида хрома:
 - атомно-абсорбционный - при массовой доле оксида хрома от 0,0015% до 0,01%;
 - фотометрический - при массовой доле оксида хрома от 0,0002% до 0,01%.
4. Фотометрический метод определения диоксида титана – при массовой доле от 0,001 до 0,02%;
5. Метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой определения оксида ванадия, оксида марганца, оксида хрома и диоксида титана.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ, СОЦИАЛЬНОЕ ИЛИ ИНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕСМОТРА СТАНДАРТА

Пересмотр межгосударственного стандарта проводится в рамках его плановой актуализации, предусматривающей:

- приведение проекта стандарта в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5–2001;
- актуализацию нормативных ссылок в целях увязки положений новых версий ссылочных стандартов с требованиями настоящего проекта стандарта;
- корректировку общих положений в целях приведения их в соответствие действующему законодательству, в том числе в сфере охраны труда.

В процессе оценки целесообразности пересмотра ГОСТ 25542.4-93 «Глинозем. Метод определения диоксида титана» было установлено, что имеется техническая возможность объединить в единый стандарт на методы испытания глинозема ГОСТ 25542.4-93, ГОСТ 25542.6-93 «Глинозем. Методы определения оксида ванадия»,

ГОСТ 13583.10-93 «Глинозем. Методы определения оксида марганца» и ГОСТ 13583.11-93 «Глинозем. Методы определения оксида хрома», что позволит актуализировать четыре действующих стандарта.

4. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИЛИ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАНДАРТОВ

По проекту межгосударственного стандарта международные и региональные аналоги отсутствуют.

5. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕСМОТРУ, ИЗМЕНЕНИЮ ИЛИ ОТМЕНЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Проект стандарта подготовлен взамен ГОСТ 25542.4-93 «Глинозем. Метод определения диоксида титана», ГОСТ 25542.6-93 «Глинозем. Методы определения оксида ванадия», ГОСТ 13583.10-93 «Глинозем. Методы определения оксида марганца», ГОСТ 13583.11-93 «Глинозем. Методы определения оксида хрома». Введение в действие данного стандарта потребует отмену вышеуказанных стандартов

6 СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ТРЕБОВАНИЯМ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Проект межгосударственного стандарта подготовлен в соответствии с требованиями:

ГОСТ 1.0 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения;

ГОСТ 1.1 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения;

ГОСТ 1.2 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены;

ГОСТ 1.5 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

7 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСМОТРЕ СТАНДАРТА

При пересмотре проекта стандарта были использованы следующие документы:

ГОСТ 1.2 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены

ГОСТ 1.5 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

8 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

Ассоциация "Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия " (Алюминиевая Ассоциация).

Адрес: 123100, Краснопресненская набережная, д.8

тел.: +7 (495) 663-99-50

E-mail: info@aluminas.ru

Руководитель разработки стандарта

Сопредседатель Ассоциации



И.С. Казовская