**Изменение №1 ГОСТ 27798-2019 «Глинозем. Отбор и подготовка проб»**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, TJ, TM, UA, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**

Раздел 1. Первый абзац. После фразы «устанавливает методы отбора» дополнить словом «, хранения»

Раздел 2. Дополнить ссылками:

ГОСТ 6563 Изделия технические из благородных металлов и сплавов. Технические условия

ГОСТ 6613 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 23201.0 Глинозем. Общие требования к методам спектрального анализа»

Пункт 6.4изложить в новой редакции:

«6.4 Необработанную пробу используют для определения содержания влаги, потери при прокаливании, монозёрен и альфа-оксида алюминия.»

Дополнить пунктами 6.5 – 6.8:

«6.5 Для определения гранулометрического состава, удельной поверхности, насыпной плотности, угла естественного откоса глинозема от пробы, поступившей в лабораторию, отбирают примерно 1000 г глинозема или менее в соответствии с тем, какие из вышеуказанных показателей будут анализироваться, высушивают при (100±10) °С в фарфоровой чашке или алюминиевом поддоне в течение 2 ч, охлаждают в эксикаторе и помещают в плотно закрывающийся сосуд до его полного заполнения.

6.6 Подготовка пробы к химическому анализу

6.6.1 Высушенную пробу используют для определения химических показателей (содержания примесей).

6.6.2 Сущность метода

Измельчение с последующим просеиванием пробы через сито с размером ячеек 0,2 мм. Тщательное перемешивание и высушивание при необходимой температуре.

6.6.3 Аппаратура

Сито с сеткой N 020 по ГОСТ 6613 (размером ячеек 0,2 мм), изготовленное из материала, не загрязняющего глинозем определяемыми примесями. Сито выбирают с учетом природы глинозема и определяемых примесей.

Ступка корундовая.

Электропечь, обеспечивающая температуру нагрева (300±10) °С или шкаф сушильный с электрическим обогревом, обеспечивающий температуру нагрева (300±10) °С, с терморегулятором.

Эксикатор, наполненный предпочтительно свежеактивизированным глиноземом или оксидом фосфора (V), или силикагелем. Следует избегать использования хлорида кальция.

Чашка платиновая по ГОСТ 6563.

Чашка фарфоровая по ГОСТ 9147.

6.6.4 Проведение испытания

Через сито просеивают 100-200 г глинозема. Остаток на сите растирают в ступке и вновь просеивают. Вновь просеянный материал добавляют к предварительно просеянному и осторожно перемешивают. Операцию повторяют до полного прохождения всей пробы через сито.

Для определения содержания примесей химическим методом просеянный глинозем перемешивают, затем высушивают при (300±10) °C в течение 2 ч в фарфоровой или платиновой чашке, охлаждают в эксикаторе и помещают в плотно закрывающийся сосуд. Проба должна полностью заполнить объем сосуда.

6.7 Подготовку пробы к испытанию спектральным методом проводят по ГОСТ 23201.0.

6.8 На каждый сосуд прикрепляют этикетку, содержащую:

наименование материала (пробы);

номер пробы;

вид пробы, степень высушивания пробы ("проба невысушенная", "проба, высушенная при температуре 100 °С", "проба, высушенная при температуре 300 °С");

тип используемого сита;

дату приготовления.»

В Библиографических данных дополнить Ключевые слова словосочетанием «подготовка проб»

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 669.712.001.4:006.354 | МКС 91.100.10 |
| Ключевые слова: глинозем, отбор проб, подготовка проб |

Организация-разработчик

|  |
| --- |
| Ассоциация "Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия " (Алюминиевая Ассоциация).Адрес: 123100,  г. Москва, Краснопресненская набережная, д.8. Е-mail: info@aluminas.ruРуководитель разработки стандартаСопредседатель Ассоциации И.С.Казовскаядолжность                                                      личная подпись                             инициалы, фамилия |
| Акционерное общество «РУСАЛ Менеджмент» Адрес: 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.1, этаж 2, помещение 24.Е-mail: Vasiliy.Shubochkin@rusal.comИсполнительМенеджер АО «Русал Менеджмент» В.А. Шубочкиндолжность                                                      личная подпись                             инициалы, фамилия |