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

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.)**

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

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, KZ, RU, TJ, UA, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСЩ 3166) 004]**

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

Раздел 1. Изложить в редакции:

Настоящий стандарт распространяется на глинозем и устанавливает методы отбора, хранения и подготовки проб для химического анализа, определения массовой доли влаги и физических свойств.

Раздел 2. Дополнить ссылками:

«ГОСТ 27798 Глинозем. Отбор и подготовка проб

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»

Раздел 6.Изложить в редакции:

«6.1. Лабораторная проба

Отбор и подготовка пробы - по ГОСТ 27798.

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

6.3. 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.

6.4. Подготовка пробы к химическому анализу

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

6.4.2. Сущность метода

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

6.4.3. 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.

6.4.4. 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.

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

6.6. 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.

6.7 Объединенную пробу перемешивают методом кольца и конуса на алюминиевом листе или столе не менее трех раз. Для определения массовой доли влаги и потерь при прокаливании из объединенной пробы или подпробы отбирают три пробы общей массой не менее 0,1 кг, помещают их в один плотно закрываемый сосуд и передают в лабораторию. Вместимость сосуда должна быть такой, чтобы проба полностью заполнила его объем.

При определении в подпробах массовой доли влаги и потерь массы при прокаливании в партии глинозема, рассчитывают средневзвешенное значение от полученных результатов с учетом массы глинозема, из которого была составлена подпроба.

6.8 Объединенную пробу после отбора пробы на влагу и потери массы при прокаливании сокращают с помощью делителей. Масса сокращенной пробы должна быть не менее 3 кг. Сокращенную пробу делят на три равные части. Одну из них направляют в лабораторию для определения физико-химических свойств с целью определения качества глинозёма, вторую (контрольную) – для повторного испытания в случае обнаружения несоответствия качества глинозёма, третью — в качестве арбитражной хранят на случай урегулирования разногласий в оценке качества глинозема.

6.9 Срок хранения арбитражной пробы установлен в ГОСТ 30558, ГОСТ 30559.

6.10 Дальнейшую подготовку проб глинозема для химического анализа, определения физических свойств проводят по ГОСТ 25389.»

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 669.2 | МКС 73.060 ОКС 73.060.40 |
| Ключевые слова: глинозем, отбор проб, подготовка проб | |

Организация-разработчик

1. Акционерное общество «РУСАЛ Менеджмент»

Адрес: 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.1, этаж 2, помещение 24.

Е-mail: [Aleksey.Chashchin@rusal.com](mailto:Aleksey.Chashchin@rusal.com)

Руководитель разработки стандарта

Начальник отдела А.В. Чащин

должность                              личная подпись                            инициалы, фамилия

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

Адрес: 123100,  г. Москва, Краснопресненская набережная, д.8.

Е-mail: [info@aluminas.ru](mailto:info@aluminas.ru)

Руководитель разработки стандарта

Сопредседатель Ассоциации И.С. Казовская

должность                              личная подпись                            инициалы, фамилия

Исполнитель:

Менеджер АО «Русал Менеджмент» В.А. Шубочкин

должность                              личная подпись                            инициалы, фамилия