

ГЛИНОЗЕМ

МЕТОД КРИСТАЛЛООПТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ МОНОКРИСТАЛЛОВ В НЕМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ГЛИНОЗЕМЕ

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 99 «Алюминий», Всероссийским алюминиево-магниево-институтом (АО «ВАМИ»)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9—96 от 12.04.96)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 8 декабря 1997 № 399 межгосударственный стандарт ГОСТ 25734—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 25734—83

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Назначение и область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие требования	1
4 Аппаратура и реактивы	1
5 Подготовка к испытанию	3
6 Проведение испытания	3
7 Обработка результатов.	4

ГЛИНОЗЕМ**Метод кристаллооптического определения размеров монокристаллов
в неметаллургическом глиноземе**

Alumina.
Method for crystalloptic determination
of monograins sizes in non-metallurgic alumina

Дата введения 1999—01—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на неметаллургический глинозем специальных марок, перекристаллизованный под воздействием минерализатора, и устанавливает метод кристаллооптического определения размеров монозерен или монокристаллов в иммерсионном препарате с помощью поляризационного микроскопа.

Сущность метода заключается в измерении размеров монозерен в измельченном до монокристаллов глиноземе и количественном подсчете монозерен (в пределах) заданных фракций.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6672—75 Стекла покровные для микропрепаратов. Технические условия

ГОСТ 9284—75 Стекла предметные для микропрепаратов. Технические условия

ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

ГОСТ 25383—93 Глинозем. Метод подготовки проб к испытаниям

3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Отбор проб — по ГОСТ 25383.

3.2 При проведении испытания необходимо руководствоваться правилами работы с поляризационным микроскопом.

4 АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

Истиратель дисковый (рисунок 1). Прибор снабжен электродвигателем типа РД-09 или другого аналогичного типа с частотой вращения 60—100 мин⁻¹. Дисковый истиратель может быть изготовлен на основе любого поляризационного микроскопа, оптическая часть которого вышла из употребления. В верхний и нижний диски вклеены или запрессованы пластины из технического агата толщиной 3—5 мм, поверхность которых должна быть отполирована. При отсутствии технического агата можно использовать любой материал, не подвергающийся истиранию. Верхний диск истирателя, изготовленный из стали, имеет массу 450 г, диаметр 60—70 мм и высоту 15 мм. Нижний диск диаметром 100 мм, высотой не менее 10 мм может быть изготовлен из любого материала.

Сократитель коробчатый (рисунок 2), представляющий собой прямоугольную коробку с бортами и ручками из жести или любого другого материала, на дне которой имеется не менее 50 круглых отверстий диаметром 3 мм каждое. Рекомендуемые размеры сократителя 350×150 мм.

Шпатель.

Секундомер.