МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕРИКЛАЗ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Метод определения изменения массы при прокаливании

ГОСТ 24523.6—80

Electrotechnical periclase. Method for the determination of mass change on ignition

МКС 81.080
ОКСТУ 1509

Дата введения 01.07.83

Настоящий стандарт распространяется на электротехнический периклаз и устанавливает гравиметрический метод определения изменения массы при прокаливании в диапазоне от 0,05 до 0,25 %.

Сущность метода заключается в определении изменения массы при прокаливании материала при температуре 1000 °С.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 24523.0.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения анализа используют:

печь муфельную с терморегулятором, обеспечивающую температуру нагрева 1000 °С. Печь не должна использоваться для других работ;

тигли фарфоровые № 2 и 3 по ГОСТ 9147;

эксикатор по ГОСТ 25336.

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Навеску 1 г помещают в фарфоровый тигель, прокаленный при 1000 °С до постоянной массы. Тигель с навеской помещают в муфельную печь с температурой не выше 600 °С, постепенно нагревают до 1000 °С и выдерживают при этой температуре в течение 1 ч, затем охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Изменение массы при прокаливании (X_7) в процентах вычисляют по формуле

$$X_7 = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m},$$

где m_1 — масса тигля с навеской до прокаливания, г;

m_2 — масса тигля с навеской после прокаливания, г;

m — масса навески, г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Нормы контроля точности определения массовой доли изменения массы при прокаливании приведены в табл. 1.

Таблица 1

Массовая доля изменения массы при прокаливании	Δ, %	Допускаемое расхождение, %		
		d_2	$d_к$	δ
От 0,05 до 0,10	0,04	0,04	0,05	0,02
Св. 0,10 » 0,25	0,05	0,05	0,06	0,03

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.3. **(Исключен, Изм. № 2).**

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.С. Турчанинов; канд. техн. наук **А.И. Узберг; Г.Г. Лопачак; А.С. Бородачев; Н.А. Бобылева;** канд. техн. наук **И.М. Лоскутова**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.12.80 № 6286

Изменение № 3 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 25.04.97)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2509

За принятие изменения проголосовали:

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

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9147—80	2.1
ГОСТ 24523.0—80	1.1
ГОСТ 25336—82	2.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1984 г., октябре 1988 г., сентябре 1997 г. (ИУС 12—84, 1—88, 12—97)

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 13997.0—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Общие требования к методам анализа	3
ГОСТ 13997.1—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Метод определения гигроскопической влаги	6
ГОСТ 13997.2—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения потери массы при прокаливании	8
ГОСТ 13997.3—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения двуокиси кремния	10
ГОСТ 13997.4—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения двуокиси циркония	17
ГОСТ 13997.5—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окиси железа	28
ГОСТ 13997.6—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения двуокиси титана	35
ГОСТ 13997.7—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окиси алюминия	41
ГОСТ 13997.8—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окиси кальция	50
ГОСТ 13997.9—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окиси магния	59
ГОСТ 13997.10—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окиси натрия	66
ГОСТ 13997.11—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения окисей натрия и калия	72
ГОСТ 13997.12—84	Материалы и изделия огнеупорные цирконийсодержащие. Методы определения пятиокиси фосфора	77
ГОСТ 20300.1—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Общие требования к методам анализа	80
ГОСТ 20300.2—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Методы определения диоксида кремния	83
ГОСТ 20300.3—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Методы определения диоксида циркония	87
ГОСТ 20300.4—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Метод определения диоксида титана	91
ГОСТ 20300.5—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Методы определения оксида железа	93
ГОСТ 20300.6—90	Изделия огнеупорные бедделеито-корундовые. Методы определения оксида алюминия	97
ГОСТ 20300.7—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Метод определения оксидов кальция и магния	101
ГОСТ 20300.8—90	Изделия огнеупорные бадделеито-корундовые. Метод определения оксидов натрия и калия	105
ГОСТ 15136—78	Изделия огнеупорные. Метод измерения глубины отбитости углов и ребер	107
ГОСТ 24468—80	Изделия огнеупорные. Метод определения кажущейся плотности и общей пористости теплоизоляционных изделий	113
ГОСТ 24830—81	Изделия огнеупорные бетонные. Ультразвуковой метод контроля качества	116
ГОСТ 25040—81	Материалы и изделия огнеупорные. Метод определения ползучести при сжатии	122
ГОСТ 25085—81	Материалы и изделия огнеупорные. Метод определения прочности при изгибе при повышенных температурах	127
ГОСТ 26564.0—85	Материалы и изделия огнеупорные карбидкремниевые. Общие требования к методам анализа	130

ГОСТ 26564.1—85 Материалы и изделия огнеупорные карбидкремниевые. Методы определения карбида кремния . . . 132
ГОСТ 26564.2—85 Материалы и изделия огнеупорные карбидкремниевые. Методы определения свободного углерода . . . 135
ГОСТ 26564.3—85 Материалы и изделия огнеупорные карбидкремниевые. Методы определения двуокиси кремния . . . 138
ГОСТ 26564.4.—85 Материалы и изделия огнеупорные карбидкремниевые. Метод определения свободного кремния . . . 142
ГОСТ 18847—84 Огнеупоры неформованные сыпучие. Методы определения водопоглощения, кажущейся плотности и открытой пористости зернистых материалов . . . 145
ГОСТ 26565—85 Огнеупоры неформованные. Методы отбора и подготовки проб . . . 150
ГОСТ 25714—83 Контроль неразрушающий. Акустический звуковой метод определения открытой пористости, кажущейся плотности, плотности и предела прочности при сжатии огнеупорных изделий . . . 158
ГОСТ 24523.0—80 Периклаз электротехнический. Общие требования к методам химического анализа 164
ГОСТ 24523.1—80 Периклаз электротехнический. Метод определения двуокиси кремния . . . 167
ГОСТ 24523.2—80 Периклаз электротехнический. Метод определения окиси алюминия . . . 171
ГОСТ 24523.3—80 Периклаз электротехнический. Методы определения окиси железа . . . 175
ГОСТ 24523.4—80 Периклаз электротехнический. Методы определения окиси кальция . . . 180
ГОСТ 24523.5—80 Периклаз электротехнический. Метод определения окиси магния . . . 185
ГОСТ 24523.6—80 Периклаз электротехнический. Метод определения изменения массы при прокаливании . . . 189
ГОСТ 24717—94 Огнеупоры и сырье огнеупорное. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование . . . 191

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ

Методы испытаний

Часть 2

БЗ 5—2003

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.05.2004. Подписано в печать 16.08.2004. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,25. Уч.-изд. л. 19,30. Тираж 700 экз. Зак. 1336. Изд. № 3200/2. С 3123.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru