

Изменение № 1 ГОСТ 15848.4—70 Руды хромовые и концентраты. Методы определения содержания общего углерода

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.08.85 № 2458 срок введения установлен

с 01.01.86

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Руды хромовые и концентраты. Методы определения общего углерода»

Chromium ores and concentrates. Methods for determination of total carbon.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0741.

По всему тексту стандарта заменить единицы измерения: г/л на г/дм³, мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «содержания» на «массовой доли» (2 раза);

исключить слова: «при содержании» (2 раза);

второй абзац исключить.

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 15848.0—70 на ГОСТ 15848.0—85; исключить слово: «содержания».

Раздел 2. Вводная часть. Заменить слова: «окиси» на «оксида»; «Выделяющаяся двуокись» на «Выделяющийся диоксид»; «гидроокиси» на «гидроксида».

Пункт 2.1. Второй абзац и наименование чертежа. Исключить слово: «содержания»;

четвертый абзац. Заменить слова: «гидрат окиси» на «гидроксид»;

шестой абзац. Заменить слова: «Известь натронная по ГОСТ 4455—48» на «Асбест»;

десятый абзац исключить;

двенадцатый абзац. Заменить слова: «гидрат окиси» на «гидроксид»;

пятнадцатый абзац. Заменить слова: «двуокиси» на «диоксида», «перекиси» на «пероксида»;

семнадцатый абзац. Заменить слова: «гидрат окиси» на «гидроксид», «натровой известью» на «хлористым кальцием»;

дополнить абзацами (после семнадцатого): «Массовую концентрацию раствора гидроксида бария устанавливают по стандартному образцу хромовой руды или концентрата, проведенному через все стадии анализа, как указано в п. 2.3.

Массовую концентрацию раствора гидроксида бария (T), выраженную в граммах углерода, вычисляют по формуле

$$T = \frac{C \cdot m_1}{V \cdot 100},$$

где C — массовая доля углерода в стандартном образце, %;

m_1 — масса навески стандартного образца, г;

V — объем раствора гидроксида бария, израсходованный на титрование, см³;

восемнадцатый абзац. Заменить слова «склянок Тищенко» на «U-образные трубки»;

заменить ссылки: ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77, ГОСТ 4203—65 на ГОСТ 24363—83, ГОСТ 4527—65 на ГОСТ 20490—75, ГОСТ 4460—66 на ГОСТ 4460—77, ГОСТ 4220—65 на ГОСТ 4220—75, ГОСТ 10929—64 на ГОСТ 10929—76, ГОСТ 4328—66 на ГОСТ 4328—77, ГОСТ 4103—65 на ГОСТ 4103—72, ГОСТ 860—60 на ГОСТ 860—75, ГОСТ 859—66 на ГОСТ 859—78, ГОСТ 4107—69 на ГОСТ 4107—78.

Пункт 2.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «U-образную трубку 2 заполняют аскаритом; U-образную трубку 3 заполняют асбестом, пропитанным диоксидом марганца. В колонку Фрезениуса помещают тампон из стеклянной ваты, заполняют ее хлористым кальцием, который покрывают слоем стеклянной ваты»;

третий абзац. Заменить слова: «U-образную трубку» на «U-образную трубку 5», «двуокиси» на «диоксида»;

(Продолжение см. с. 48)

четвертый абзац. Заменить слова: «склянки Тищенко» на «U-образные трубки»;

пятый абзац. Заменить слова: «двуокиси» на «диоксида», «гидрата окиси» на «гидроксида».

Пункт 2.3.1. Первый, второй абзацы. Заменить слова: «гидрата окиси» на «гидроксида».

Пункт 2.3.2 исключить.

Раздел 3. Вводная часть. Заменить слово: «двуокиси» на «диоксида».

Пункт 3.1. Второй абзац и чертеж 2 (наименование). Исключить слово: «содержания»;

четвертый абзац. Заменить слова: «гидрат окиси» на «гидроксид»;

исключить слова: «Известь натронная по ГОСТ 4455—48».

девятый абзац. Заменить слова: «склянок Тищенко» на «U-образные трубки».

Пункт 3.2. Второй абзац до слов «Поглотительный сосуд» изложить в новой редакции: «U-образную трубку 2 заполняют аскаритом; U-образную трубку 3 заполняют асбестом, пропитанным диоксидом марганца. В колонку Френзельса помещают тампон из стеклянной ваты, заполняют колонку хлористым кальцием, который покрывают слоем стеклянной ваты»;

третий абзац. Заменить слово: «двуокисью» на «диоксидом»;

шестой абзац. Заменить слова: «склянки Тищенко» на «U-образные трубки».

Пункт 3.3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Масса навески хромовой руды или концентрата в зависимости от массовой доли общего углерода приведена в табл. 1»;

таблица 1. Головка. Наименования граф изложить в новой редакции: «Массовая доля общего углерода, %»; «Масса навески, г»;

четвертый, пятый абзацы. Заменить слово: «двуокиси» на «диоксида»;

заменить ссылки: ГОСТ 10713—63 на ГОСТ 10713—75, ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77, ГОСТ 4203—65 на ГОСТ 24363—80, ГОСТ 4460—66 на ГОСТ 4460—77, ГОСТ 4527—65 на ГОСТ 20490—75, ГОСТ 860—60 на ГОСТ 830—75, ГОСТ 859—66 на ГОСТ 859—78.

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. Обработка результатов»

4.1. При определении общего углерода потенциметрическим методом массовую долю углерода (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot T \cdot 100}{m},$$

где V — объем раствора гидроксида бария, израсходованный на титрование, см³;

T — массовая концентрация раствора гидроксида бария, выраженная в граммах углерода;

m — масса навески руды или концентрата, г.

При определении общего углерода газообъемным методом массовую долю углерода (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{A \cdot P}{m},$$

где A — показание шкалы газоизмерительной бюретки, %;

P — поправочный коэффициент на температуру и давление;

m — масса навески руды или концентрата, г.

4.2. Абсолютные допускаемые расхождения результатов параллельных определений при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать допускаемых значений, приведенных в табл. 2.

(Продолжение см. с. 49)

Массовая доля общего углерода, %	Абсолютные допускаемые расхождения, %
От 0,01 до 0,05	0,01
Св. 0,05 » 0,1	0,02
» 0,1 » 0,2	0,03
» 0,2 » 0,5	0,04
» 0,5 » 1,0	0,05
» 1,0 » 2,5	0,07
» 2,5 » 5,0	0,10

(ИУС № 11 1985 г.)