

Изменение № 1 ГОСТ 23581.15—81 Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения двуокиси кремния

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.12.86 № 3720 срок введения установлен

с 01.05.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0709.

Пункты 2.1.1, 3.1.1. Исключить ссылку: «по ГОСТ 6371—73».

Пункт 2.1.1 дополнить абзацем (после четвертого):

«Тигли фарфоровые низкие № 2 или № 3 по ГОСТ 9147—80»;

дополнить абзацем (после одиннадцатого): «Кислоту азотную по ГОСТ 4461—77»;

четырнадцатый абзац исключить;

пятнадцатый абзац. Заменить обозначение: 1:2 на 1:4.

шестнадцатый абзац изложить в новой редакции: «Кислоту серную по ГОСТ 4204—77, разбавленную 1:1»;

восемнадцатый абзац. Исключить слова: «Чтобы сохранить раствор желатин в течение 1—2 мес, прибавляют 0,1 г хлорной ртути на каждые 100 см³ раствора».

Пункт 2.2.1. Первый абзац. Заменить слова: «После окончания разложения раствор» на «Прибавляют 1—2 см³ азотной кислоты, кипятят до удаления окислов азота,»;

третий абзац. Заменить обозначение: 1:2 на 1:4.

Пункт 2.2.2. Первый абзац после слов «на дно фарфорового тигля» дополнить словами: «или толстый слой асбеста»;

первый, второй абзацы. Заменить значение: 750—800 °С на 750—850 °С;

третий абзац дополнить словами: «Затем прибавляют 1—2 см³ азотной кислоты и кипятят раствор до удаления окислов азота».

Пункт 3.1.1. Двенадцатый абзац изложить в новой редакции: «Кислоту серную по ГОСТ 4204—77, разбавленную 1:1».

Пункт 3.2.1. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 38)

| Массовая доля двуокиси кремния, % | Масса навески, г |
|-----------------------------------|------------------|
| От 1 до 10 | 1,0 |
| Св. 10 » 20 | 0,5 |
| » 20 » 45 | 0,25 |

Пункт 3.2.2.1. Исключить слова: «После окончания спекания тигель извлекают из печи и охлаждают в эксикаторе».

Пункт 3.2.2.2. Заменить значение: 750—800 °С на 750—850 °С.

Пункты 3.2.2.3, 3.2.3.2 (второй абзац) дополнить словами: «затем приоткрывают часовое стекло и выпаривают раствор до удаления основной массы хлорной кислоты»

Пункт 3.2.3.1 после слов «до растворения основной массы навески» дополнить словами: «затем выпаривают раствор до появления густых белых паров хлорной кислоты».

Пункт 3.2.3.2. Первый абзац. Заменить значение: 2—3 г на 3 г.

Пункт 3.2.4. Первый абзац. Заменить слова: «Фильтрат выпаривают до появления густых белых паров хлорной кислоты и вновь выделяют и фильтруют кремниевую кислоту так же, как указано выше» на «При возникновении разногласий в оценке качества по показателю содержания двуокиси кремния проводят повторное выделение двуокиси кремния».

Раздел 4. Вводная часть. Заменить значение и слова: 1,25—1,5 моль/дм³ на 0,7—1,5 моль/дм³; «Влияние фосфора и мышьяка устраняется повышением кислотности раствора серной кислоты до молярной концентрации 1—1,5 моль/дм³» на «Влияние фосфора и мышьяка устраняется повышением концентрации серной кислоты в растворе до 1—1,5 моль/дм³».

Пункт 4.1.1. Десятый абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 4815—76»;

дополнить абзацами (после десятого): «кислоту щавелевую по ГОСТ 22180—76»;

(Продолжение см. с. 39)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23581.15—81)

смесь восстановительную: 2 г аскарбиновой кислоты и 20 г щавелевой кислоты растворяют в воде, прибавляют 8 см³ серной кислоты, перемешивают и разбавляют водой до 1 дм³»;

двенадцатый абзац дополнить словом: «раствор»;

тринадцатый абзац. Заменить ссылку: «по ГОСТ 20490—79» на «по ГОСТ 20490—75»;

семнадцатый абзац. Заменить слово: «раствор» на «растворы».

Пункт 4.2.1. Первый абзац. Заменить значения: 1,5 г на 2—2,5 г; 60—80 см³ на 60 см³;

второй абзац. Заменить слова: «К раствору добавляют 12 см³» на «К раствору при энергичном перемешивании добавляют 10 см³»;

заменить значение: 5 % на 12 % (2 раза);

третий абзац дополнить словами: «или для определения окиси кальция и окиси магния комплексометрическим методом по ГОСТ 23581.16—81».

Пункт 4.2.2. Первый абзац после слов «(для образования желтого молибденового комплекса)» дополнить словами: «При содержании двуокиси кремния ме-

(Продолжение см. с. 40)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23581.15—81)

нее 1 % время выдержки для образования желтого кремнемолибденового комплекса должно быть не менее 10 мин»;

после слов «10 см³ раствора аскорбиновой кислоты» дополнить словами: «или 20 см³ раствора восстановительной смеси»;

заменить слова: «Через 5—10 мин» на «Через 5 мин при восстановлении аскорбиновой кислотой и через 10 мин при восстановлении смесью аскорбиновой и щавелевой кислот».

Пункт 4.2.5. Первый абзац. Заменить единицу: мм на мг;

второй абзац после слов «10 см³ раствора аскорбиновой кислоты» дополнить словами: «или 20 см³ восстановительной смеси»;

заменить слова: «Через 5—10 мин» на «Через 5 мин при восстановлении аскорбиновой кислотой и через 10 мин при восстановлении смесью аскорбиновой и щавелевой кислот».

(ИУС № 2 1987 г.)