

Изменение № 2 ГОСТ 22772.5—77 Руды марганцевые и концентраты. Методы определения содержания двуокси кремния

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.05.88 № 1491

Дата введения 01.01.89

Наименование стандарта. Заменить слова: «и концентраты» на «концентраты и агломераты»; «and concentrates» на «concentrates and agglomerates».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0730.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на марганцевые руды, концентраты и агломераты и устанавливает гравиметрические методы определения двуокси кремния при массовой доле от 1 до 40 % и фотометрический метод при массовой доле от 0,5 до 20 %».

Разделы 2, 3. Наименование. Заменить слово: «весовой» на «гравиметрический».

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

Пункт 2.1.1. Пятый абзац исключить;

десятый абзац изложить в новой редакции: «желатин пищевой по ГОСТ 11293—78, раствор концентрации 10 г/дм³, приготовленный следующим образом: 1 г желатина помещают в стакан вместимостью 300 см³, приливают 30—40 см³ воды и выдерживают в течение 1 ч при комнатной температуре, периодически перемешивая стеклянной палочкой. Затем стакан с содержимым помещают в воду, нагретую до 60—70 °С, и при перемешивании нагревают до растворения желатины, после чего доливают водой до объема 100 см³ и вновь перемешивают. Раствор желатины без консервирующих средств пригоден в течение 1—2 сут».

Пункты 2.2.1, 3.2.2. Заменить значение: 1000—1100 °С на 950—1000 °С.

Пункты 2.3.1, 3.3.1, 4.3.1. Заменить обозначение: X на X_{SiO_2} ;

экспликация к формуле. Заменить слова: «руды или концентрата» на «пробы».

Пункт 2.2.3 изложить в новой редакции: «2.2.3. Раствор, полученный по пп. 2.2.1 или 2.2.2, выпаривают до начала кристаллизации солей, приливают 10 см³ соляной кислоты и вновь выпаривают до объема 4—5 см³. К раствору приливают 10 см³ соляной кислоты, нагревают до 50—60 °С и прибавляют 3—5 см³ раствора желатина при перемешивании и выдерживают при комнатной температуре в течение 15—20 мин. Затем приливают 40—50 см³ горячей воды, перемешивают, снова раствор выдерживают при комнатной температуре в течение 10—20 мин и отфильтровывают через фильтр средней плотности с небольшим количеством фильтробумажной массы. Осадок кремниевой кислоты при помощи стеклянной палочки с резиновым наконечником переносят на фильтр. Осадок на фильтре промывают 6—8 раз разбавленной 1:50 соляной кислотой и затем 3—4 раза горячей водой».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.2: «2.3.2. Допускаемые расхождения меж-

(Продолжение см. с. 62)

ду результатами двух определений при доверительной вероятности $P=0,95$ приведены в таблице (п. 4.3.2)».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.3.2: «3.3.2. Допускаемые расхождения между результатами двух определений при доверительной вероятности $P=0,95$ приведены в таблице (п. 4.3.2)».

Раздел 4. Вводная часть. Заменить слова: «Влияние мышьяка и фосфора устраняется повышением кислотности раствора до 2—3 н.» на «Влияние мышьяка и фосфора устраняется повышением молярной концентрации эквивалента серной кислоты до 2—3 моль/дм³».

Пункт 4.1.1. Пятый абзац. Заменить слова: «0,22 н. раствор» на «раствор с молярной концентрацией эквивалента 0,22 моль/дм³»;

дополнить абзацем (после десятого): «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор 100 г/дм³»;

двенадцатый, тринадцатый абзацы изложить в новой редакции: «раствор А: 0,25 г двуокиси кремния, прокаленный при 1000—1050 °С до постоянной массы, сплавляют с 2 г углекислого натрия в платиновом тигле при температуре 1000—1050 °С в течение 20 мин. Плав растворяют в горячей воде, прибавляют 10 см³ раствора гидроокиси натрия, переливают в мерную колбу вместимостью 250 см³, доливают водой до метки и перемешивают. 1 см³ раствора содержит 1 мг двуокиси кремния;

раствор Б: 10 см³ раствора А переносят в мерную колбу вместимостью 250 см³, доливают водой до метки и перемешивают. 1 см³ раствора Б содержит 0,04 мг двуокиси кремния.

Стандартные растворы двуокиси кремния хранят в полиэтиленовых сосудах».

Пункт 4.2.1. Заменить слова: «массой 0,2 г» на «массой 0,1—0,2 г», «горячей воды» на «воды комнатной температуры».

Пункты 4.2.2, 4.2.3. Заменить слова: «0,22 н. раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты с молярной концентрацией эквивалента 0,22 моль/дм³».

Пункт 4.2.3. Первый абзац. Исключить значения: 8; 10; 0,32; 0,40.

Пункт 4.3.2. Исключить слово: «параллельных»;

таблицу изложить в новой редакции:

Массовая доля двуокиси кремния, %	Допускаемое расхождение, %
От 0,5 до 1,0	0,06
Св. 1,0 до 2,5	0,10
» 2,5 » 6	0,15
» 6 » 15	0,20
» 15 » 25	0,3
» 25 » 40	0,4

(ИУС № 8 1988 г.)