
Изменение № 2 ГОСТ 22772.3—77 Руды марганцевые и концентраты. Методы определения содержания двуокиси марганца

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

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0730.

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

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на марганцевые руды, концентраты и агломераты и устанавливает титриметрические методы определения двуокиси марганца при массовой доле от 5 до 95 %».

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

Разделы 2, 3. Наименование. Заменить слово: «объемный» на «титриметрический».

Пункт 2.1.1. Шестой абзац дополнить словами: «Массовую концентрацию титрованного раствора устанавливают по щавелевокислороду натрия или по стандартному образцу»;

седьмой, восьмой абзацы. Заменить слово и обозначение: «титр» на «массовую концентрацию», T на C ;

последний абзац изложить в новой редакции: «Массовую концентрацию раствора марганцовокислого калия по стандартному образцу устанавливают сле-

(Продолжение см. с. 58)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22772.3—77)

дующим образом: навеску стандартного образца марганцевой руды, концентрата или агломерата с близким содержанием двуокиси марганца, относящегося к тому же типу руды, что и анализируемая проба, проводят через все стадии анализа в соответствии с пп. 2.2.1 и 2.2.2.

Массовую концентрацию (C) раствора марганцовокислого калия в граммах двуокиси марганца на кубический сантиметр, установленную по стандартному образцу, вычисляют по формуле

$$C = \frac{A \cdot m}{(V - V_1) \cdot 100} ,$$

где A — массовая доля двуокиси марганца в стандартном образце, %;

m — масса навески стандартного образца, г;

V — объем раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование раствора контрольного опыта, см^3 ;

V_1 — объем раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование избытка щавелевокислого натрия в растворе стандартного образца, см^3 .

Пункты 2.2.1, 2.3.1, 3.2.1, 3.3.1. Заменить слова: «марганцевой руды или концентрата» на «пробы».

Пункты 2.3.1, 3.3.1. Заменить обозначения и слово: X на X_{MnO_2} , T на C , «титр» на «массовая концентрация».

(Продолжение см. с. 59)

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.2: «2.3.2. Допускаемые расхождения между результатами двух определений при доверительной вероятности $P=0,95$ указаны в таблице (п. 3.3.2)».

Раздел 3. Исключить слова: «(для руд и концентратов, не содержащих двухвалентное железо)».

Пункт 3.1.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «калий двухромовокислый по ГОСТ 4220—75, титрованный раствор, приготовленный следующим образом: 9,8072 г двухромовокислого калия, перекристаллизованного и высушенного при 180—200 °С, растворяют в 100 см³ воды, переливают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доливают водой до метки и перемешивают. 1 см³ раствора соответствует 0,008693 г двуокиси марганца»;

дополнить абзацами (после пятого):

«Массовую концентрацию раствора двухромовокислого калия по стандартному образцу устанавливают следующим образом: навеску стандартного образца марганцевой руды, концентрата или агломерата с близким содержанием двуокиси марганца, относящегося к тому же типу руды, что и анализируемая проба, проводят через все стадии анализа в соответствии с пп. 3.2.1—3.2.3.

Массовую концентрацию (C) раствора двухромовокислого калия в граммах на кубический сантиметр вычисляют по формуле

$$C = \frac{A \cdot m}{(V - V_1) \cdot 100} ,$$

(Продолжение см. с. 60)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22772.3—77)

- где A — массовая доля двуокиси марганца в стандартном образце, %;
 m — масса навески стандартного образца, г;
 V — объем раствора двухромовокислого калия, израсходованный на титрование раствора контрольного опыта, см³;
 V_1 — объем раствора двухромовокислого калия, израсходованный на титрование избытка соли Мора, см³.

Пункт 3.3.2. Исключить слово: «параллельных»;
таблицу изложить в новой редакции:

Массовая доля двуокиси марганца, %	Допускаемое расхождение, %
От 5 до 10	0,10
Св. 10 » 20	0,20
» 20 » 40	0,3
» 40 » 60	0,4
» 60 » 95	0,5

(ИУС № 8 1988 г.)