

**Изменение № 1 ГОСТ 14021.6—78 Ферробор. Методы определения марганца**  
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.05.89 № 1337

**Дата введения 01.01.90**

Под обозначением стандарта проставить код: ОКСТУ 0809.

Вводная часть. Заменить слово: «объемный» на «титриметрический».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 13020.0—75 на ГОСТ 27349—87.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Лабораторная проба должна быть приготовлена в виде тонкого порошка с размером частиц 0,16 мм по ГОСТ 25207—85».

Пункт 2.2. Заменить слова: «36 %-ный или 57 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 36 или 57 %»; «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»; «0,25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,25 %»; «0,5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,5 %»; «3 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 3 %»; «установка титра» на «определение массовой концентрации» (3 раза); «титр» на «массовую концентрацию» (3 раза);

формулы и экспликации. Заменить обозначения и слова:  $T$  на  $C$  (2 раза);  $T_1$  на  $C_1$  (2 раза);  $T_2$  на  $C_2$  (2 раза), «выраженный» на «выраженную»; после слов «Водорода перекись» дополнить ссылкой: «по ГОСТ 10929—76»; девятый абзац дополнить словами: «и раствор с массовой долей 15 %»; исключить слова: «15 %-ного»; «плотностью 1,84 г/см<sup>3</sup>»; «плотностью 1,70 г/см<sup>3</sup>»; «0,25 %-ного»; «0,5 %-ного»; «30 %-ный раствор»; заменить ссылки: ГОСТ 6552—58 на ГОСТ 6552—80, ГОСТ 4201—66 на ГОСТ 4201—79.

Пункт 2.3. Исключить значения: «0,25 %-ного», «0,5 %-ного».

Пункт 2.4.1. Формула и экспликация. Заменить слова и обозначение: «титр» на «массовая концентрация»,  $T$  на  $C$  (2 раза); «выраженный» на «выраженную».

Пункт 3.3.1. Исключить слова: «30 %-ный»; «плотностью 1,7 г/см<sup>3</sup>»; «3 %-ного»;

*(Продолжение см. с. 52)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 14021.6—78)

заменить слова: «приливают 10 мл 5 %-ного раствора йоднокислого калия и кипятят в течение 5 мин» на «приливают 10 см<sup>3</sup> раствора йоднокислого калия с массовой долей 5 %, нагревают до кипения и после появления окраски перманганат-иона выдерживают при температуре, близкой к температуре кипения в течение 30 мин»; «массовую долю марганца (с учетом поправки контрольного опыта) находят по градуировочному графику» на «Массу марганца по градуировочному графику находят по разности оптических плотностей раствора пробы и раствора контрольного опыта».

Пункт 3.3.2. Заменить слово: «найденным» на «полученным»;  
исключить слова: «плотностью 1,7 г/см<sup>3</sup>»; «5 %-ного».

Пункт 3.4.2 изложить в новой редакции: «3.4.2. Нормы точности и нормативы контроля точности при определении массовой доли марганца приведены в таблице».

Массовая доля марганца, %	Погрешность результатов анализа, %	Допускаемые расхождения, %			
		результатов двух анализов	двух параллельных определений	трех параллельных определений	результатов анализа стандартного образца и аттестованного значения
От 0,10 до 0,2 вкл.	0,015	0,019	0,016	0,020	0,010
Св. 0,2 > 0,5 >	0,024	0,030	0,025	0,031	0,016
> 0,5 > 1,0 >	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02

(ИУС № 8 1989 г.)