

Изменение № 2 ГОСТ 14021.8—78 Ферробор. Методы определения алюминия

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.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический криолитовый (при массовой доле алюминия от 0,3 до 15 %) и титриметрический трилонометрический (при массовой доле алюминия от 0,5 до 15 %) методы определения алюминия в ферроборе, применяющемся для легирования сталей и сплавов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2206—80».

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: «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»; «3,5 и 0,5 %-ные растворы» на «растворы с массовой долей 3,5 и 0,5 %»; «20 и 25 %-ные растворы» на «растворы с массовой долей 20 и 25 %»; «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

после ссылки «по ГОСТ 3653—78» дополнить словами: «раствор с массовой долей 40 %»; после ссылки «по ГОСТ 61—75» дополнить словами: «раствор с массовой долей 80 %»;

последний абзац после слов «две капли» исключить значение: «25 %-ного раствора»;

дополнить абзацами: «Кислота хлорная, раствор с массовой долей 57 %.

Метиловый оранжевый, раствор с массовой долей 0,1 %.

Индикатор универсальный, бумага»;

исключить слова и ссылку: «40 %-ный» (2 раза); «Бромтимоловый синий, 0,5 %-ный спиртовой раствор»; «Калий пироксернистый»; «80 %-ного»; «по ГОСТ 5847—76»;

заменить ссылки: ГОСТ 3653—70 на ГОСТ 3653—78, ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87, ГОСТ 10484—73 на ГОСТ 10484—78, ГОСТ 3760—64 на ГОСТ 3760—79.

(Продолжение см. с. 54)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14021.8—78)

Пункт 2.3. Заменить слова: «3,5 %-ного раствора» на «раствора с массовой долей 3,5 %»; «0,5 %-ным раствором» на «раствором с массовой долей 0,5 %» (2 раза); «20 %-ного раствора» на «раствора с массовой долей 20 %»; исключить значения: № 6; «0,1 %-ного»; «25 %-ного» (2 раза); после слов «К солянокислому раствору приливают 10 см³» исключить значение: «5 %-ного».

Пункт 3.2. Заменить слова: «3,5; 10 и 25 %-ный растворы» на «растворы с массовой долей 3,5 и 25 %»; «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»; «0,04 % спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 0,04 %»; «0,1 %-ный водный раствор» на «водный раствор с массовой долей 0,1 %»; «Перекись натрия» на «Натрия пероксид»; «0,025 н. раствор» на «раствор 0,0125 моль/дм³»; «25 %-ным раствором» на «раствором с массовой долей 25 %»; «10 %-ного раствора» на «раствора с массовой долей 10 %»; «титр» на «массовую концентрацию» (6 раз); «выраженный» на «выраженная» (2 раза); формулы и экспликации. Заменить обозначения: T на C (4 раза), T_1 на C_1 (4 раза);

дополнить абзацем: «Натрий фтористый, раствор с массовой долей 3,5 %»; заменить ссылку: ГОСТ 10165—62 на ГОСТ 10165—79;

исключить ссылку: «по ГОСТ 5552—74».

Пункт 3.3.1. Первый абзац. Исключить слова: «лабораторной пробы, приготовленной в виде тонкого порошка с размером частиц, проходящих через сито со стороны ячейки в свету 0,16 мм»;

заменить слова: «25 %-ным раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия с массовой долей 25 %»; «25 %-ного раствора натрия гидроокиси» на «раствора гидроокиси натрия с массовой долей 25 %».

Пункт 3.3.2. Заменить слова: «перекиси натрия» на «пероксида натрия»; «3,5 %-ного раствора» на «раствора гидроокиси натрия с массовой долей 3,5 %»; исключить слова: «5 %-ного»; «0,025 н.» (3 раза); «4 %-ного».

Пункт 3.4.1. Формула и экспликация. Заменить обозначение и слова: T на C (2 раза), «титр» на «концентрация», «выраженный» на «выраженную»; исключить значение: 0,0125 М.

(Продолжение см. с. 55)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14021.8—78)

Пункт 3.4.2 изложить в новой редакции: «3.4.2. Нормы точности и нормативы контроля точности при определении массовой доли алюминия приведены в табл. 3.

(Продолжение см. с. 56)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14021.8—78)

Таблица 3

Массовая доля алюминия, %	Погрешность результатов анализа, %	Допускаемые расхождения, %			
		результатов двух анализов	двух параллельных определений	трех параллельных определений	результатов анализа стандартного образца и аттестованного значения
От 0,3 до 1,0 вкл.	0,05	0,06	0,05	0,06	0,03
Св. 1,0 > 2 >	0,07	0,08	0,07	0,08	0,04
> 2 > 5 >	0,11	0,14	0,12	0,14	0,07
> 5 > 10 >	0,15	0,19	0,16	0,20	0,10
> 10 > 15 >	0,22	0,28	0,23	0,28	0,14

(ИУС № 8 1989 г.)