

**Изменение № 2 ГОСТ 15483.4—78 Олово. Методы определения меди**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.10.85 № 3394 срок введения установлен**

**с 01.01.87**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: **(СТ СЭВ 4809—84)**.

Вводная часть. Первый абзац. Заменить значение: 0,1 % на 0,12 % (2 раза);

второй абзац изложить в новой редакции: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4809—84».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Сущность метода

Метод основан на растворении пробы в смеси соляной и азотной кислот, связывании олова в комплекс с винной кислотой и фотометрическом определении извлеченного в слой хлороформа комплексного соединения меди с диэтилдитиокарбаматом свинца на спектрофотометре при длине волны 436 нм или фотозлектроколориметре в интервале длин волн от 400 до 450 нм».

Пункт 2.2 после слов «в соотношении 3:1» дополнить словом: «свежеприготовленная»;

исключить слова: «(виннокаменная кислота)»;

заменить слова: «N, N-диэтилдитиокарбаминат» на «N, N-диэтилдитиокарбамат»;

двенадцатый абзац. Заменить слова: «Слой хлороформа сливают через сухой беззольный фильтр в темную сухую склянку с притертой пробкой» на «Слой хлороформа переносят в другую делительную воронку и промывают 150—200 см<sup>3</sup> воды, встряхивая содержимое воронки. После разделения жидкостей слой хлороформа сливают через сухой беззольный фильтр в темную сухую склянку с притертой пробкой»;

раствор А. Исключить слова: «(запасной)», «электролитической»;

раствор Б. Заменить слова: «запасного раствора» на «раствора А».

Пункт 2.3.1. Первый абзац. Заменить значение: 250 см<sup>3</sup> на 100 см<sup>3</sup>;

четвертый, шестой абзацы. Заменить слово: «диэтилдитиокарбаминат» на «диэтилдитиокарбамат»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Из значения оптической плотности раствора пробы вычитают значение оптической плотности раствора контрольного опыта и по градуировочному графику находят массу меди в растворе».

Пункт 2.3.2 изложить в новой редакции: «2.3.2. Для построения градуировочного графика в семь из восьми стаканов вместимостью по 50 см<sup>3</sup> отмеряют 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 и 6,0 см<sup>3</sup> стандартного раствора Б, что соответствует

*(Продолжение см. с. 48)*

0,005; 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 и 0,06 мг меди. Во все стаканы приливают по 3 см<sup>3</sup> соляной кислоты, нейтрализуют аммиаком до pH=1 и далее анализ проводят как в п. 2.3.1. Раствором сравнения служит раствор, не содержащий стандартного раствора меди. По полученным значениям оптической плотности и соответствующим им массовым долям меди строят градуировочный график».

Таблицы 1—3. Графа «Массовая доля меди, ‰». Заменить значение: 0,10 на 0,12.

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Сущность метода

Метод основан на растворении пробы в смеси фтористоводородной и азотной кислот с водой и измерении атомной абсорбции меди в пламени ацетилен-воздух при длине волны 324,7 нм».

Пункт 3.2 после значения 50 см<sup>3</sup> дополнить словами: «или чашки платиновые вместимостью не менее 50 см<sup>3</sup>»;

исключить слова: «(плавиковая кислота)»;

после слов «по ГОСТ 10484—78» дополнить абзацем: «Олово высокой чистоты по ГОСТ 860—75».

Пункт 3.3.1. Первый абзац после слов «вместимостью 50 см<sup>3</sup>» дополнить словами: «или платиновую чашку»;

последний абзац дополнить словами: «и контрольного опыта».

Пункт 3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Для построения градуировочного графика в шесть стаканов из фторопласта или платиновые чашки помещают навеску олова высокой чистоты в соответствии с табл. 3, далее растворяют в 10 см<sup>3</sup> смеси для растворения, следя за тем, чтобы реакция не протекала бурно. По окончании растворения содержимое стакана нагревают в течение 1—2 мин, не доводя до кипения, и охлаждают.

Полученные растворы переносят в мерные колбы вместимостью 50 см<sup>3</sup>. В пять из них отмеряют 0,4; 1,0; 1,5; 2,0 и 2,5 см<sup>3</sup> стандартного раствора меди, что соответствует 0,04; 0,1; 0,15; 0,2 и 0,25 мг меди, доводят водой до метки и перемешивают».

Пункт 3.4.1. Формулу изложить в новой редакции:

$$X = \frac{(C_1 - C_2) \cdot V \cdot 100}{m} ;$$

экспликация к формуле. Заменить обозначение:  $C$  на  $C_1$ ;

дополнить словами: « $C_2$  — концентрация меди в растворе контрольного опыта, найденная по градуировочному графику, г/см<sup>3</sup>».

Пункт 3.4.2. Заменить ссылку: «табл. 4» на «табл. 2»;

аблицу 4 исключить.

(ИУС № 1 1986 г.)