

ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

В. МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Группа В59

Изменение № 4 ГОСТ 1652.1—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения меди

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 02.12.92 № 1525

Дата введения 01.07.93

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: (СТ СЭВ 1515—88).

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 25086—81 на ГОСТ 25086—87.

Пункт 2.1 после слов «с купризном» дополнить словами: «или пикрамино-эпсилон».

Пункт 2.2. Пятый абзац дополнить словами: «и раствор 1 моль/дм³»; после слов «1 см³ раствора В содержит 0,01 мг меди» дополнить абзацами: «Раствор В: 0,1 г меди растворяют в 10 см³ азотной кислоты (1:1). После растворения и охлаждения добавляют 5 см³ серной кислоты (1:1) и раствор упаривают до начала выделения белого дыма серной кислоты. Остаток охлаждают, ополаскивают стенки стакана водой и вновь упаривают до начала выделения белого дыма серной кислоты. После охлаждения остаток растворяют в 20—30 см³ серной кислоты (1 моль/дм³) при нагревании, раствор переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доливают до метки серной кислотой (1 моль/дм³) и перемешивают.

1 см³ раствора В содержит 1 мг меди.

Раствор Г: 10 см³ раствора В помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доливают до метки серной кислотой (1 моль/дм³) и перемешивают.

1 см³ раствора Г содержит 0,1 мг меди.

Раствор Д: 10 см³ раствора Г помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доливают до метки серной кислотой (1 моль/дм³) и перемешивают.

1 см³ раствора Д содержит 0,01 мг меди;

(Продолжение см. с. 12)

после слов «Раствор хранят в полиэтиленовом сосуде» дополнить абзацами: «Кислота аскорбиновая, раствор 10 г/дм³.

Тиомочевина по ГОСТ 6344—73, раствор 100 г/дм³.

Пикрамин-эпсилон, раствор 1 г/дм³».

Пункт 2.3.6 дополнить словами: «с купризоном».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.3.6а—2.3.6а.3:

«2.3.6а. *Фотометрическое определение остаточной меди с пикрамино-эпсилон*

2.3.6а.1. Электролит и промывные воды после отделения меди электролизом выпаривают до объема 40—50 см³. После охлаждения добавляют 2 см³ серной кислоты (1:1) и раствор упаривают до начала выделения белого дыма серной кислоты. Остаток охлаждают, ополаскивают стенки стакана водой и вновь упаривают до начала выделения белого дыма серной кислоты.

После охлаждения к остатку добавляют 20—30 см³ воды и нагревают до растворения солей. По охлаждении раствор переводят в мерную колбу вместимостью 50 см³, доливают до метки водой и перемешивают.

2.3.6а.2. В мерную колбу вместимостью 50 см³ помещают аликвотную часть (1 см³) полученного раствора, добавляют 4 см³ серной кислоты (1 моль/дм³), 2 см³ раствора аскорбиновой кислоты, 2 см³ раствора пикрамина-эпсилон, доливают до метки водой и перемешивают.

Измеряют оптическую плотность раствора на спектрофотометре при 550 нм или на фотоэлектроколориметре с желтым светофильтром в кювете с толщиной поглощающего слоя 2 см. Раствором сравнения служит раствор той же пробы, только перед добавлением пикрамина-эпсилон вводят 2 см³ раствора тиомочевины.

2.3.6а.3. *Построение градуировочного графика*

В шесть из семи мерных колб вместимостью по 50 см³ помещают 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 и 5,0 см³ стандартного раствора Д меди. Во все колбы добавляют серную кислоту (1 моль/дм³) до объема 5 см³, по 2 см³ раствора аскорбиновой кислоты, по 2 см³ пикрамина-эпсилон и далее анализ проводят, как указано в п. 2.3.6а.2.

Раствором сравнения служит раствор, не содержащий меди.

Пункты 2.4.3, 3.5.2. Заменить слова: «(*d* — показатель сходимости)» на «(*d* — сходимость)».

Пункты 2.4.4, 3.5.3. Заменить слова: «(*D* — показатель воспроизводимости)» на «(*D* — воспроизводимость)».

Пункты 2.4.5, 3.5.4 изложить в новой редакции: «2.4.5 (3.5.4). Контроль точности анализа проводят по Государственным стандартным образцам (ГСО) или по отраслевым стандартным образцам (ОСО) или по стандартным образцам предприятия (СОП) медно-цинковых сплавов, утвержденным по ГОСТ 8.315—91 в соответствии с ГОСТ 25086—87».

(ИУС № 3 1993 г.)