

Изменение № 2 ГОСТ 1293.5—83 Сплавы свинцово-сурьмянистые. Методы определения цинка и меди

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13 от 28.05.98)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2929

За принятие изменения проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Беларусь | Госстандарт Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| Туркменистан | Главгосинспекция «Туркменстандартлары» |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |
| Украина | Госстандарт Украины |

(Продолжение см. с. 40)

(Продолжение изменения № 2 к ГОСТ 1293.5—83)

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 3501—81)**.

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт устанавливает атомно-абсорбционный метод определения цинка и меди при массовой доле цинка от 0,0005 до 0,05 %, меди от 0,002 до 0,6 % и полярографический метод определения цинка и меди при массовой доле цинка от 0,0005 до 0,05 %, меди от 0,001 до 0,3 % в свинцово-сурьмянистых сплавах».

Раздел 2. Наименование дополнить словами: **«и меди»**.

Пункт 2.1 дополнить словами: **«и меди 324,8 нм»**.

Пункт 2.2. Пятый абзац дополнить значениями: **«1:1 и 1:2»**;

седьмой абзац. Исключить слово: **«дистиллированной»**;

восьмой, девятый абзацы исключить;

дополнить абзацем:

«Медь по ГОСТ 859—78 не ниже марки М0 или электролитная».

Пункт 2.3.1. Наименование дополнить словами: **«и меди»**;

раствор А. Заменить значение: **0,1 г на 0,1000 г**;

дополнить абзацами:

«Раствор Г: 0,5000 г меди растворяют в 10 см³ раствора азотной кислоты 1:1 при нагревании. После охлаждения раствор переносят в мерную колбу вместимостью 500 см³, доливают до метки водой и перемешивают.

1 см³ раствора Г содержит 1 мг меди.

Раствор Д: 10 см³ раствора Г переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой и перемешивают.

(Продолжение см. с. 41)

1 см³ раствора Д содержит 100 мкг меди.

Раствор Е: 10 см³ раствора Д переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой и перемешивают.

1 см³ раствора Е содержит 10 мкг меди».

Пункт 2.3.2. Второй абзац. Заменить слова: «раствора азотной кислоты (1:3)» на «раствора азотной кислоты 1:2 и 20 см³ раствора свинца»;

дополнить абзацами:

«В девять из десяти мерных колб вместимостью 100 см³ каждая помещают 4, 8, 10 и 20 см³ стандартного раствора Е, 5, 10 и 20 см³ стандартного раствора Д, 4 и 6 см³ стандартного раствора Г, что соответствует 0,4; 0,8; 1; 2; 5; 10; 20; 40 и 60 мкг/см³ меди.

Во все колбы добавляют по 12 см³ раствора азотной кислоты 1:2, доводят до метки водой и перемешивают».

Пункт 2.4. Первый абзац. Заменить значения: 2 г на 2,0000 г; (1:3) на (1:2);

второй абзац после слов «линии цинка 213,8 нм» дополнить словами: «и линии меди 324,8 нм».

Пункт 2.5.1. Третий абзац после слова «цинка» дополнить словами: «и меди (X)»;

формула. Эспликацию после слова цинка дополнить словами: «или меди» (2 раза).

Пункт 2.5.2 изложить в новой редакции:

«2.5.2. Расхождение результатов параллельных определений d (разность наибольшего и наименьшего результатов параллельных определений) и расхождение результатов анализа D (разность большего и меньшего результатов анализа) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать значений абсолютных допускаемых расхождений, приведенных в табл. 1 и 2.

Т а б л и ц а 1

| Массовая доля цинка, % | Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , % | Расхождение результатов параллельных определений d , % | Расхождение результатов анализа D , % |
|----------------------------|--|--|---|
| От 0,0005 до 0,0010 включ. | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Св. 0,0010 » 0,0020 » | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| » 0,0020 » 0,0050 » | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| » 0,0050 » 0,010 » | 0,0009 | 0,0012 | 0,0012 |
| » 0,010 » 0,020 » | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| » 0,020 » 0,050 » | 0,002 | 0,003 | 0,003 |

(Продолжение см. с. 42)

Т а б л и ц а 2

| Массовая доля меди, % | Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , % | Расхождение результатов параллельных определений d , % | Расхождение результатов анализа D , % |
|----------------------------|--|--|---|
| От 0,0020 до 0,0050 включ. | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| Св. 0,0050 » 0,010 » | 0,0009 | 0,0012 | 0,0012 |
| » 0,010 » 0,020 » | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| » 0,020 » 0,050 » | 0,003 | 0,004 | 0,004 |
| » 0,050 » 0,10 » | 0,006 | 0,008 | 0,008 |
| » 0,10 » 0,30 » | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| » 0,30 » 0,60 » | 0,04 | 0,05 | 0,05 |

Контроль точности анализа осуществляется с помощью стандартных образцов или другими методами, предусмотренными ГОСТ 1293.0—83.

Погрешность результатов анализа (при доверительной вероятности $P = 0,95$) не превышает предельных значений Δ , приведенных в табл. 1 и 2, при выполнении следующих условий: расхождение результатов параллельных определений не превышает допусковых, результаты контроля точности положительные».

Пункт 2.5.3 после слова «Метод» дополнить словами: «определения цинка».

Пункт 3.2. Третий абзац. Заменить слова: «2%-ный раствор» на 1:50;

четвертый абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор» на «разбавленная 1:20»;

восьмой абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор» на «раствор 50 г/дм³»;

заменить ссылку: ГОСТ 429—76 на ГОСТ 195—77.

Пункт 3.3.1. Первый абзац. Заменить значения: 0,2 г на 0,2000 г (2 раза);

четвертый абзац. Заменить слова: «5%-ным раствором соляной кислоты» на «соляной кислотой, разбавленной 1:20».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор соляной кислоты» на «соляную кислоту, разбавленную 1:20»; исключить слова: «соответственно в каждую микробюреткой или пипетками».

Пункт 3.4. Первый абзац. Заменить значения и слова: «5 или 10 г» на «5,0000 или 10,000 г»; «холодным раствором серной кислоты» на «холодной серной кислотой, разбавленной 11:50»;

(Продолжение см. с. 43)

третий абзац. Заменить слова: «серного ангидрида» на «серной кислоты».

Пункт 3.5.1. Формула. Экспликация. Заменить слова: «масса сплава (аликвотной части), г» на «масса навески сплава (масса навески, соответствующая аликвотной части раствора), г».

Пункт 3.5.2 изложить в новой редакции:

«3.5.2. Расхождение результатов параллельных определений d (разность наибольшего и наименьшего результатов параллельных определений) и расхождение результатов анализа D (разность большего и меньшего результатов анализа) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать значений абсолютных допускаемых расхождений, приведенных в табл. 1 и 3.

Т а б л и ц а 3

| Массовая доля меди, % | Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , % | Расхождение результатов параллельных определений d , % | Расхождение результатов анализа D , % |
|----------------------------|--|--|---|
| От 0,0010 до 0,0020 включ. | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| Св. 0,0020 » 0,0050 » | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| » 0,0050 » 0,010 » | 0,0009 | 0,0012 | 0,0012 |

(Продолжение см. с. 44)

Продолжение табл. 3

| Массовая доля меди, % | Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , % | Расхождение результатов параллельных определений d , % | Расхождение результатов анализа D , % |
|---------------------------|--|--|---|
| Св. 0,010 до 0,020 включ. | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| » 0,020 » 0,050 » | 0,003 | 0,004 | 0,004 |
| » 0,050 » 0,10 » | 0,006 | 0,008 | 0,008 |
| » 0,10 » 0,30 » | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

Контроль точности анализа осуществляется с помощью стандартных образцов или другими методами, предусмотренными ГОСТ 1293.0—83.

Погрешность результатов анализа (при доверительной вероятности $P = 0,95$) не превышает предельных значений Δ , приведенных в табл. 1 и 3, при выполнении следующих условий: расхождение результатов параллельных определений не превышает допусаемых, результаты контроля точности положительные».

(ИУС № 7 2001 г.)