

Группа А39

Изменение № 2 ГОСТ 14048.2—78 Концентраты цинковые. Метод определения железа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 11.03.91 № 226

Дата введения 01.08.91

Под наименованием стандарта заменить код: ОКСТУ 1721 на ОКСТУ 1709. По всему тексту стандарта заменить единицу и слово: л на  $\text{дм}^3$ , «гидроокись» на «гидроксид».

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «от 3,5 % и выше» на «от 3,5 до 20 %».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: СТ СЭВ 314—76 на ГОСТ 27329—87.

Пункты 1.2, 1а.1 изложить в новой редакции: «1.2. Контроль правильности результатов анализа осуществляют с помощью стандартных образцов, методом добавок или сопоставлением результатов анализа, полученных по стандартизованной и аттестованной методикам, не реже одного раза в месяц, а также при смене реактивов, растворов, после длительного перерыва в работе.

Контроль правильности результатов анализа по стандартным образцам проводят одновременно с анализом проб путем воспроизведения массовой доли определяемого компонента в стандартном образце.

Среднее арифметическое значение результатов параллельных определений принимают за воспроизведенную массовую долю определяемого компонента в стандартном образце.

Расхождения между результатами параллельных определений при анализе стандартного образца не должны превышать допускаемых.

Результаты анализа проб считаются правильными, если воспроизведенная массовая доля определяемого компонента в стандартном образце отличается от

*(Продолжение см. с. 22)*

*(Продолжение изменений к ГОСТ 14048.2—78)*

аттестованной характеристики не более чем на значение  $0,71D$ , где  $D$  — допустимое расхождение между результатами анализов.

Контроль правильности результатов анализа методом добавок осуществляют нахождением содержания определяемого компонента в концентрате после добавления аликвотной части стандартного раствора определяемого компонента к пробе до проведения анализа.

Величину добавки (объем стандартного раствора) выбирают таким образом, чтобы она составляла 50—100 % содержания анализируемого компонента в пробе.

Среднее арифметическое значение результатов параллельных определений принимают за содержание данного компонента в пробе с добавкой.

Расхождения между результатами параллельных определений в пробе с добавкой не должны превышать допустимых.

Найденную величину добавки рассчитывают как разность между содержанием определяемого компонента в пробе с добавкой ( $C_{п+д}$ ) и результатами анализа пробы ( $C_{п}$ ).

Результаты анализа считаются правильными, если найденная величина добавки отличается от введенной ее величины не более чем на  $0,71 \sqrt{D_1^2 + D_2^2}$ ,

где  $D_1$  и  $D_2$  — допустимые расхождения двух результатов анализа для пробы и пробы с добавкой, соответственно.

Контроль правильности результатов анализа, полученных разными методами, осуществляют путем сравнения результатов анализа одних и тех же проб, полученных по стандартизированной методике и аттестованной по ГОСТ 8.505—84 и имеющей погрешность, не превышающую погрешность стандартизированной методики.

Результаты анализа считаются правильными, если разность (по модулю) между результатом основного и контрольного методов не превышает величины

*(Продолжение см. с. 23)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 14048.2—78)

$0,71 \sqrt{D_1^2 + D_2^2}$ , где  $D_1$  и  $D_2$  — допускаемые расхождения между результатами анализов для основного и контрольного методов соответственно.

«1а.1. Требования безопасности — по ГОСТ 25363—82 с дополнениями:

при проведении анализа используются реактивы, оказывающие вредное воздействие на организм человека: кислоты, аммиак; при работе с названными веществами необходимо руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в нормативно-технической документации на их изготовление и применение;

содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны (паров кислот, аммиака, сероводорода), выделяющихся в ходе анализа, не должно превышать предельно допустимых концентраций по ГОСТ 12.1.005—88; контроль следует осуществлять по методическим указаниям, утвержденным Минздравом СССР, или по ГОСТ 12.1.016—79».

Пункт 2.1. Одиннадцатый абзац. Заменить ссылку: СТ СЭВ 222—75 на ГОСТ 27067—86;

семнадцатый абзац после слова «индикатор» дополнить словами: «по ТУ 6—09—1509—78»;

восемнадцатый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 989—75 на ТУ 6—09—5294—86.

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить слова: «массой 0,5—1,0 г» на «массой 0,5000—1,0000 г».

(Продолжение см. с. 24)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14048.2—78)

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Абсолютные значения разностей результатов двух параллельных определений (показатель сходимости) и результатов двух анализов (показатель воспроизводимости) с доверительной вероятностью  $P=0,95$  не должны превышать значений допускаемых расхождений, указанных в таблице.

Массовая доля железа, %	Допускаемые расхождения параллельных определений, %	Допускаемые расхождения результатов анализа, %
От 3,00 до 6,00 включ.	0,15	0,25
Св. 6,00 » 10,00 »	0,25	0,30
» 10,00 » 15,00 »	0,30	0,35
» 15,00 » 20,00 »	0,35	0,40

(ИУС № 6 1991 г.)