

Изменение № 2 ГОСТ 24523.0—80 Периклаз электротехнический. Общие требования к методам химического анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.10.87 № 4025

Дата введения 01.07.88

Пункт 3 после слова «Определение» дополнить словами: «массовой доли окиси магния и»;

дополнить абзацем: «За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать величину допускаемого расхождения при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункты 4—7 изложить в новой редакции: «4. Численное значение результата анализа пробы должно содержать последнюю значащую цифру в том же разряде, в котором она стоит в соответствующем значении допускаемых расхождений результатов параллельных определений.

5. При проведении анализа с целью контроля погрешности результатов в тех же условиях анализируют параллельно в двух (трех) навесках стандартный образец не реже одного раза в смену.

При проведении анализов с продолжительностью более одной смены анализируют стандартный образец с каждой партией проб.

Химический состав стандартного образца должен соответствовать по составу анализируемой пробе.

При отсутствии стандартного образца соответствующего химического состава контроль осуществляют методом добавок. В навеску после ее сплавления вводят стандартный раствор определяемого компонента в таком количестве, чтобы аналитический сигнал этого компонента увеличился в 1,5—2 раза по сравнению с аналитическим сигналом его в отсутствие добавки. При этом должны сохраняться оптимальные условия проведения анализа, предусмотренные конкретным стандартом на метод анализа. Допускаются другие варианты метода добавок.

Результат анализа принимается за окончательный при условии:

абсолютные расхождения результатов параллельных определений не превышают величину допускаемого расхождения для доверительной вероятности 0,95; средний результат анализа стандартного образца отличается от аттестованной массовой доли определяемого компонента не более чем на 0,6 (0,5) величины допускаемого расхождения для соответствующего интервала концентрации при выполнении анализа на двух (трех) навесках или при использовании метода

(Продолжение см. с. 214)

добавок найденная величина добавки отличается от введенного количества не более чем на $0,5\sqrt{d_1^2+d_2^2}$, где d_1 и d_2 — допускаемые расхождения результатов параллельных определений компонента в пробе и в пробе с добавкой.

Если хотя бы одно из указанных расхождений превысит допускаемую величину, проводят повторные измерения, если и при повторных измерениях не соблюдаются указанные выше условия, измерения прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа.

6. Взвешивание навесок, веществ для приготовления стандартных растворов проводят на весах лабораторных общего назначения по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или любых других весах, отвечающих указанным требованиям по своим метрологическим характеристикам. Взвешивание веществ для приготовления других растворов по ходу анализа проводят на лабораторных весах общего назначения по ГОСТ 24104—80 со случайной погрешностью 0,01 г.

7. Концентрацию растворов выражают:

массовая концентрация — г/дм³ или г/см³;

молярная концентрация — моль/дм³;

молярная концентрация эквивалента — моль/дм³.

Массовые концентрации растворов устанавливают не менее чем по трем навескам исходного вещества и вычисляют с последующим округлением до четвертой значащей цифры.

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 6709—82 на ГОСТ 6709—72.

Пункт 12 изложить в новой редакции: «12. Лабораторная мерная посуда должна соответствовать ГОСТ 1770—74 и ГОСТ 20292—74».

Пункт 13. Первый абзац. Заменить слово: «методе» на «атомно-абсорбционным методах»;

второй абзац дополнить словами: «Допускается использовать данные эксперимента в расчетном варианте»;

третий абзац исключить.

Стандарт дополнить пунктами — 14, 15: «14. Проверку градуировочных графиков при фотометрическом методе анализа проводят не реже одного раза в месяц.

15. Проверку градуировочных графиков при атомно-абсорбционном методе анализа проводят для каждой партии проб.

Стандартные градуировочные растворы хранят в течение 1 мес».

(ИУС № 1 1988 г.)