

КОНЦЕНТРАТ ВОЛЬФРАМОВЫЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДВУОКИСИ КРЕМНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

КОНЦЕНТРАТ ВОЛЬФРАМОВЫЙ

Метод определения двуокиси кремния

Tungsten concentrate.
Method of determination of silicon dioxide**ГОСТ
11884.3—78**

ОКСТУ 1709

Дата введения **01.07.80**

Настоящий стандарт распространяется на вольфрамовые концентраты всех марок, предусмотренных ГОСТ 213, и устанавливает фотоколориметрический метод определения содержания двуокиси кремния при массовой доле ее от 0,5 до 10 %.

Метод основан на образовании окрашенной в желтый цвет кремнемолибденовой гетерополи-кислоты и последующем фотоколориметрировании окрашенного раствора.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 27329.
- 1.2. Требования безопасности — по ГОСТ 11884.15.
- 1.3. Контроль правильности результатов анализа — по ГОСТ 11884.15.
- 1.4. За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений.

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

- 2.1. Для проведения анализа применяют:
- фотоэлектроколориметр типа ФЭК-56М или типа КФК-2-УХЛ4.2;
 - натрия гидроксид по ГОСТ 4328;
 - кислоту серную по ГОСТ 4204, разбавленную 1:2 и раствор молярной концентрации эквивалента 1 моль/дм³;
 - бумагу индикаторную «Конго»;
 - кислоту щавелевую по ГОСТ 22180;
 - кислоту кремниевую безводную (двуокись кремния) по ГОСТ 9428;
 - натрий углекислый (безводный) по ГОСТ 83 и раствор с массовой долей 1 %;
 - аммоний молибденовокислый по ГОСТ 3765, раствор с массовой долей 5 %, приготовленный следующим образом: 50 г кристаллического молибденовокислого аммония (пара) растворяют в 1 дм³ горячей воды, рН раствора должен быть не менее 7 (устанавливают добавлением раствора гидроксида натрия);

стандартные растворы кремниевой кислоты:

раствор А, приготовленный следующим образом: сплавляют в платиновом тигле 1,0 г двуокиси кремния с 5 г карбоната натрия (безводного). Плав выщелачивают водой, переливают в мерную колбу вместимостью 1 дм³, прибавляют 5 г гидроксида натрия, доливают водой до метки и перемешивают.

1 см³ раствора А содержит 1 мг двуокиси кремния.

Раствор Б, приготовленный следующим образом: 10 см³ раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³ и доливают раствором углекислого натрия до метки.