

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

КРЕМНИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ

МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ГОСТ 19014.0-73—ГОСТ 19014.4-73

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

КРЕМНИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ**Общие требования к методам химического анализа**Crystal silicon.
General requirements for
methods of chemical analysis**ГОСТ**
19014.0—73*Взамен
ГОСТ 2178—54
в части разд. I, II

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 июля 1973 г. № 1804 срок введения установлен**с 01.01.75****Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 15 августа 1984 г. № 2874 срок действия продлен****до 01.01.90****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам химического анализа кристаллического кремния (ГОСТ 2169—69).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Отбор и подготовку проб к анализу производят по ГОСТ 2169—69, разд. 3 со следующим дополнением: полученную среднюю пробу сокращают методом квартования до массы не менее 10—15 г и растирают в яшмовой или агатовой ступке до величины зерна, проходящего через сито с сеткой № 008 по ГОСТ 3584—73.

Допускается измельчать пробу с помощью вибрационного или какого-либо другого истирателя, используя стаканы или ступки, исключая возможность загрязнения пробы определяемыми примесями. Повторное отмагничивание пробы не производится.

3. Массовую долю компонентов в кремнии определяют параллельно в трех навесках. Одновременно проводят контрольный опыт для внесения в результат анализа соответствующей поправки. Среднее арифметическое значение результатов трех определений принимают за окончательный результат.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (ноябрь 1985 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1979 г, августе 1984 г. (ИУС 8—79, 11—84)

© Издательство стандартов, 1986

4. За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, максимальное расхождение между которыми не превышает допустимых при доверительной вероятности $P=0,95$.

5. Взвешивание навесок производят с погрешностью не более 0,0002 г.

4, 5. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

6. Для проведения анализов и приготовления растворов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72 и реактивы квалификации не ниже ч. д. а.

7. Под концентрацией растворов в процентах следует понимать количество вещества в граммах в 100 см³ раствора.

8. В выражении —«разбавленная 1:1, 1:2» и т. д. первые цифры означают объемные части концентрированной кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

9. При фотоколориметрических определениях строят градуировочные графики, на оси абсцисс которых откладывают содержание определяемого элемента в миллиграммах, а на оси ординат — измеряемые значения оптических плотностей соответствующих растворов.

10. Правильность результатов анализов должна контролироваться измерением состава стандартного образца кремния. Средний результат анализа стандартного образца может отличаться от значения аттестованной характеристики, указанного в свидетельстве не более чем на половину допускаемых расхождений, указанных в стандарте на методы анализа.

Допускается контроль правильности результатов анализов осуществлять методом стандартной добавки.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).
