ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ, ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И КВАРЦ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 26239.0-84—ГОСТ 26239.9-84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ, ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И КВАРЦ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 26239.0-84—ГОСТ 26239.9-84

Издание официальное

МОСКВА — 1985

РАЗРАБОТАНЫ Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. А. Карпов, М. Н. Щулепников, М. К. Винников, Г. Г. Главин, Н. А. Градскова, О. В. Завьялов, Т. И. Зяблова, В. Е. Квин, В. А. Крылов, И. А. Кузовлев, Н. И. Марунина, В. Г. Мискарьянц, В. М. Михайлов, М. Г. Назарова, В. А. Орлова, А. И. Степанов, Н. С. Сысоева, В. И. Фирсов, Г. И. Александрова

ВНЕСЕНЫ Министерством цветной металлургии СССР

Член Коллегии А. П. Снурников

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июля 1984 г. № 2490

УДК 669.782:543.06:006.354 Группа В59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ, ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И КВАРЦ

Общие требования к методам анализа

ГОСТ 26239.0—84

Semiconductor silicon, raw materials for its production and quartz. General requirements for methods of analysis

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июля 1984 г. № 2490 срок действия установлен

с 01.01.86
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа полупроводникового кремния, исходных продуктов для его получения (технический кремний, четыреххлористый кремний, хлорсиланы, двуокись кремния) и кварца.

2. Общие требования к методам анализа по ГОСТ 26239.0—84 (СТ СЭВ 314—76).

3. Отбор и подготовку проб к анализу проводят по нормативно-технической документации.

4. Анализируемые пробы и материалы, используемые для приготовления образцов сравнения и стандартных растворов, взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.

5. Для взятия навесок используют аналитические лабораторные весы типа ВЛА-200-М или ВЛР-20Г, технические весы ВПТ-1, торсионные весы ВТ-500 по ГОСТ 13718 68 или аналогичных типов.

6. Для нагревания растворов применяют электрическую плитку с закрытой спиралью по ГОСТ 14919 83.

7. Для приготовления растворов и проведения анализов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709 72 и реактивы квалификации не ниже ч.д.а., если не указана другая.

8. Для проведения анализа применяют мерную лабораторную посуду не ниже второго класса точности по ГОСТ 20292 74 (бюретки, пипетки) и ГОСТ 1770- 74 (цилиндры, мензурки, колбы), а

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1985

также стеклянную посуду (стаканы, конические колбы и др.) по ГОСТ 25336--82, тигли фарфоровые по ГОСТ 9147—80, тигли кварцевые по ГОСТ 19908 -80, воронки стеклянные делительные и конические по ГОСТ 25336—82, бюксы стеклянные по ГОСТ 25336—82, эксикаторы по ГОСТ 25336—82, посуду из стеклоуглерода марки СУ-2000.

9. Допускается применение другой аппаратуры, материалов, посуды и реактивов, при условии получения метрологических характеристик, не хуже указанных в соответствующих стандартах на методы анализа.

10. В стандартах на методы анализа указаны величины допускаемых расхождений при доверительной вероятности $P=0,95$ или $P=0,90$ для нескольких значений массовых долей. Допускаемые расхождения для промежуточных значений рассчитывают методом линейной интерполяции.

11. Проверку правильности результатов анализа полупроводникового кремния или исходных продуктов для его получения проводят не реже одного раза в месяц и не менее $N/20$ раз в месяц, где N число проб, проанализированных за месяц, с использованием той же аппаратуры, реактивов и материалов.

12. Правильность результатов анализа контролируют способами, указанными в соответствующих государственных стандартах на методы анализа.

13. Требования безопасности при проведении анализов полупроводникового кремния и исходных продуктов его получения — по нормативно-технической документации. Порядок и виды обучения работников безопасности труда проводят в соответствии с ГОСТ 12.0.004—79.

gost.e-ecolog.ru