

Первое издание
2008-06-01

Исправленная версия
2008-06-15

**Сплавы твердые. Определение
содержания кремния в порошке
металлического кобальта с
использованием атомного поглощения
в графитовой печи**

*Hardmetals — Determination of silicon in cobalt metal powders using
graphite-furnace atomic absorption*
(standards.iteh.ai)

ISO 17352:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 17352:2008(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe — торговый знак Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами – членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просим информировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17352:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2008

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO по адресу ниже или членом ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие.....	iv
1 Область применения.....	1
2 Принцип	1
3 Реактивы.....	1
4 Аппаратура	2
5 Методика.....	2
6 Калибровка.....	2
7 Расчет.....	2
8 Прецизионность.....	3
9 Протокол испытания.....	3
Библиография	4

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17352:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член ISO, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO непосредственно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам электротехнической стандартизации.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не должен нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 17352 разработан Техническим комитетом ISO/TC 119, *Порошковая металлургия*, Подкомитетом SC 4, *Методы отбора образцов и испытаний твердых сплавов*.

В данной исправленной версии ISO 17352:2008 номер издания на титульной странице был исправлен со "Второго" на "Первое".

Сплавы твердые. Определение содержания кремния в порошке металлического кобальта с использованием атомного поглощения в графитовой печи

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает метод с использованием атомного поглощения в графитовой печи для определения массовой доли кремния в порошке металлического кобальта с изменяющимся составом в диапазоне от 5 мкг/г до 40 мкг/г.

2 Принцип

Данный метод химического анализа порошка металлического кобальта должен использоваться для определения следов кремния. Предполагается, что все, кто применяет этот метод, будут обучены аналитиками, способными квалифицировано и безопасно выполнять общие лабораторные методики. Ожидается, что вся работа будет проводиться в надлежащим образом оборудованной лаборатории.

3 Реактивы

Должны использоваться реактивы наивысшей степени чистоты и вода только двойной перегонки или их эквиваленты.

3.1 Азотная кислота, $\rho = 1,4$ г/мл.

3.2 Соляная кислота, $\rho = 1,15$ г/мл.

3.3 Порошок кобальта, чистотой $> 99,9$ % по массе.

3.4 Раствор Si, концентрацией 1,000 г/л.

4 Аппаратура

4.1 Атомный абсорбционный спектрометр с графитовой печью

При установке прибора и его работе следуют инструкциям изготовителя.

4.2 Дополнительная информация

Следующие параметры даются только для информации и должны быть адаптированы к специальным требованиям каждой лаборатории.

Лампа:	лампа с полым катодом для Si
Трубка:	пиролитическая C-трубка с покрытием и без платформы
Длина волны:	251,6 нм
Щель:	0,2 нм
Объем впрыска:	20 мкл
Температурная программа:	сушка — 120 °C озоление — 1 200 °C распыление — 2 700 °C кондиционирование — 2 750 °C

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5 Методика

5.1 Проба для анализа

Взвешивают с точностью до 0,001 г приблизительно 0,5 г образца для испытания и переносят его в полипропиленовую колбу вместимостью 100 мл.

5.2 Растворение пробы для анализа

Растворяют образец для испытания в 10 мл азотной кислоты и 2 мл соляной кислоты. После полного растворения образца оставляют колбу для охлаждения, а затем доводят ее объем до 100 мл водой двойной перегонки.

6 Калибровка

Растворяют 0,500 г порошка сверхчистого кобальта таким же образом, как и образец для испытания (см. 5.2). Вводят в результирующие растворы 0 мкг Si, 5 мкг Si, 10 мкг Si, 20 мкг Si и 40 мкг Si соответственно и доводят их объем до 100 мл водой. С помощью этих калибровочных растворов строится калибровочный график.

7 Расчет

Рассчитывают массовую долю кремния в образце с помощью калибровочного графика, построенного в Разделе 6. Корректируют фактическую массу анализируемого образца.

8 Прецизионность

В настоящее время не может быть сделано четкого и ясного заявления относительно прецизионности и погрешности. Эти параметры должны быть рассчитаны по результатам кругового испытания.

9 Протокол испытания

Протокол испытания должен включать следующую информацию:

- a) ссылку на данный международный стандарт;
- b) все подробности, необходимые для идентификации образца для испытания;
- c) полученные результаты испытания;
- d) все операции, не указанные в этом международном стандарте, или рассматриваемые как необязательные;
- e) подробности всех побочных обстоятельств, которые могут повлиять на результат испытания.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 17352:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>

Библиография

- [1] ISO 3252, *Порошковая металлургия. Словарь*
- [2] ASTM B 243, *Порошковая металлургия. Терминология*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17352:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17352:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bd2f5ccb-d8f1-4ae5-9d86-3af42f46ebcf/iso-17352-2008>

МКС 77.160

Цена определяется из расчета 4 страниц