



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 334

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

УГОЛЬ И КОКС

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЫ МЕТОДОМ ЭШКА

Первое издание

Цена 4 коп.

Группа А19

УДК 662.66 : 662.749.2 : 543.845

Reg. № ИСО 334—75

Дескрипторы: уголь, химический анализ, определение содержания, сера, весовой анализ, объемный анализ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

До 1972 г. документы, разработанные техническими комитетами, издавались в виде рекомендаций ИСО. В настоящее время эти документы получают статус международных стандартов. В рамках этого процесса международный стандарт ИСО 334 заменяет рекомендацию ИСО Р 334—63, разработанную Техническим комитетом ИСО/ТК 27.

Рекомендацию одобрили следующие комитеты-члены:

Австрия	Италия	Турция
Бельгия	Мексика	ФРГ
Великобритания	Нидерланды	Чехословакия
Греция	Новая Зеландия	Чили
Дания	Португалия	ЮАР
Индия	Румыния	Югославия
Испания	СССР	Япония

Комитеты-члены Канада, Франция возражали против принятия настоящего документа по причинам технического характера.

Ни один комитет-член не возражал против принятия рекомендации ИСО Р 334 в качестве международного стандарта.



УГОЛЬ И КОКС
Определение содержания серы
методом Эшка

Рег. № ИСО
334—75

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения общего содержания серы в антраците, буром угле, лигните и коксе с помощью метода Эшка. Другой метод определения общего содержания серы дан в международном стандарте ИСО 351*.

2. ПРИНЦИП ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пробу угля или кокса сжигают со смесью Эшка в окисляющей атмосфере для того, чтобы удалить горячую массу и превратить серу в сульфат. Затем сульфаты экстрагируют и определяют с помощью одного из двух описанных ниже методов:

- а) весового метода — путем осаждения хлоридом бария;
- б) титриметрического метода — путем осаждения хроматом бария с последующим йодометрическим определением хромата, проходящего в раствор.

3. РЕАКТИВЫ

Все реактивы должны быть квалификации ч. д. а. и везде должна применяться дистиллированная вода.

3.1. Для обоих методов

3.1.1. Смесь Эшка

Смешивают по массе две части легкой окиси магния и одну часть безводного карбоната натрия (или калия). Смесью должна полностью проходить через сито с размером отверстий 0,2 мм.

3.1.2. Соляная кислота, ρ 1,18 г/мл.

3.1.3. Стандартный раствор сульфата

Растворяют 0,60000 г сульфата калия в воде и разбавляют до 1000 мл.

10 мл этого раствора соответствуют: 0,0080 г сульфата бария или 1,033 мл 0,1 н. раствора тиосульфата натрия.

* ИСО 351 «Уголь и кокс. Определение содержания общей серы методом сжигания при высокой температуре».