



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 609

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

УГОЛЬ И КОКС ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И ВОДОРОДА МЕТОДОМ СЖИГАНИЯ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа А19

УДК 662.642:662.66:662.749.2:543.842/.843 Пер. № ИСО 609—75

Дескрипторы: уголь, кокс, химический анализ, определение содержания, углерод, водород, содержание влаги, сжигание, испытания при высокой температуре

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 609 заменяет рекомендацию ИСО Р 609—67, разработанную Техническим комитетом ИСО/ТК 27.

Рекомендацию одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Испания	США
Австрия	Италия	ФРГ
АРЕ	Канада	Чехословакия
Бельгия	Нидерланды	Чили
Болгария	Новая Зеландия	Швейцария
Великобритания	Польша	ЮАР
Дания	Португалия	Япония
Индия	Румыния	

Комитеты-члены СССР, Турция*, Франция возражали против принятия рекомендации по причинам технического характера.

Ни один комитет-член не возражал против принятия рекомендации ИСО Р 609 в качестве международного стандарта.

* Впоследствии этот комитет-член одобрил рекомендацию.



УГОЛЬ И КОКС
Определение содержания углерода
и водорода методом сжигания
при высокой температуре

Reg. № ИСО
609—75

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения общего содержания углерода и общего содержания водорода в каменном угле, буром угле, лигните и коксе путем сжигания при высокой температуре; результаты включают в себя углерод карбонатов и водород, входящий в состав влаги и гидратной воды силикатов. Определение содержания влаги проводят одновременно, и в величину содержания водорода, полученную методом сжигания, вводят соответствующую поправку. Так же определяют содержание двуокиси углерода и в общее содержание углерода вводят поправку на присутствие минеральных карбонатов.

Альтернативный метод определения содержания углерода и водорода сжиганием при более низкой температуре (метод Либиха) приведен в международном стандарте ИСО 625.*

2. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Пробу сжигают в быстром потоке кислорода при высокой температуре в непроницаемой трубке; весь водород превращается в воду, а весь углерод — в двуокись углерода. Эти продукты поглощают соответствующими реактивами и определяют весовым методом. Окислы серы и хлор удерживают рулоном из серебряной сетки на выходном конце трубки.

3. РЕАКТИВЫ

Все реактивы должны быть квалификации ч.д.а. В процессе испытания следует применять дистиллированную воду.

3.1. Перхлорат магния безводный, размер частиц не более 1,2 мм, предпочтительно 1,2—0,7 мм.

* ИСО 625 «Уголь и кокс. Определение содержания углерода и водорода методом Либиха».