
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7404-5—
2012

МЕТОДЫ ПЕТРОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УГЛЕЙ

Часть 5

Метод микроскопического определения показателя отражения
витринита

(ISO 7404-5:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7122

" 5 " декабря 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации № 6 «Уголь и продукты его переработки» на базе ТОО «Научно-исследовательский центр «Уголь».

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 52-П от 24 октября 2012г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7404-5:2009 Methods for the petrographic analysis of coals – Part 5: Method of determining microscopically the reflectance of vitrinite (Методы петрографического анализа углей – Часть 5: Метод микроскопического определения отражательной способности витринита).

Международный стандарт разработан международным Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердое минеральное топливо», Подкомитетом SC 5 «Методы испытаний».

Перевод с английского языка (en).

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12113-94

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

Введение	1
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	2
5 Реактивы и материалы	2
6 Аппаратура	4
7 Подготовка проб углей	8
8 Проведение испытаний.....	8
9 Обработка результатов испытаний	11
10 Прецизионность	12
11 Протокол испытаний	15
Библиография.....	16
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам.	17

Введение

Петрографический анализ признан на международном уровне как важная часть в контексте генезиса, изменений в разрезе и по простиранию, непрерывности, метаморфизма и использования углей. Международный комитет по петрологии углей (ICCP) разработал рекомендации относительно номенклатуры и аналитических методов и опубликовал расширенное руководство, которое постоянно обновляется, описывая в подробностях характеристики широкого диапазона угля.

Петрографический анализ индивидуального угля дает информацию о ранге, мацеральном и микролитотипном составах и о распределении минералов в угле.

Показатель отражения витринита является полезным показателем ранга угля и может предоставить информацию о важных химических и технологических свойствах смеси. Для смешанных углей измерение показателя отражения витринита позволяет идентификацию состава угля и оценку относительной распространенности компонентов угля в пределах смеси.

ISO 7404 (все части) устанавливают методы петрографического анализа, применяемые в настоящее время при определении характеристик угля для промышленного использования

Метод определения показателя отражения витринита применим для углей низкого, среднего и высокого рангов. [7]

Свойства углей определяются типом, классом и рангом угля (см. ISO 7404-3). [3]

Субмацералы витринита различаются даже в углях одного пласта. Значение показателя отражения зависит от выбора субмацерала, используемого для определения. Определение показателя отражения можно производить на одном или более субмацералах витринита и в результате анализа необходимо указать, на каких субмацералах проводились определения и в какой пропорции. Необходимым этапом в измерении показателя отражения витринита является идентификация субмацералов витринита. Для этой цели дана ссылка на ISO 7404-1 и справочник ICCP [1].

Для определения ранга углей одного пласта показатель отражения определяется на коллотелините (у лигнитов низкого ранга (В и С) на эвумините [6]). В случаях, когда коллотелинит (или уголь низкого ранга, эвуминит) представлен в недостаточном количестве, измерения проводятся на других субмацералах витринита. Определение показателя отражения на различных субмацералах витринита можно также использовать для угольных смесей (см. 8.3.1). Необходимо установить тип измерения, так как полученное значение показателя отражения зависит от того, проводилось измерение максимального или произвольного показателя отражения. Последовательность действий для измерения показателя отражения можно использовать для углей одного пласта и угольных смесей (см. 8.3.1) при условии, что соответствующие измерения проводятся на представительной пробе, согласно методике отбора проб и без погрешности измерений.

Настоящий стандарт подготовлен на основе международного стандарта ISO 7404-5:2009 «Methods for the petrographic analysis of coals – Part 5: Method of determining microscopically the reflectance of vitrinite» (Методы петрографического анализа углей. Часть 5. Определение показателя отражения витринита), разработанного международным Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердое минеральное топливо», Подкомитетом SC 5 «Методы испытаний».