



МУНАЙ ЗАТ АЗЫКТАРЫ

Ички күйүүчү кыймылдаткычтар үчүн отундагы күкүрттүн курамын аныктоо

Энергетикалык дисперсиянын негизинде рентген флуоресценттик спектрометриясы

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания

Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии

ISO 20847:2004, IDT

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики от 18 декабря 2015 г. № 127-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN ISO 20847:2004 *Crude & Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels – Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry* («Нефть сырая и нефтепродукты Определение содержания серы в автомобильном топливе - Рентгеноспектрометрия флюоресцентная на основе энергетической дисперсии»).

Международный стандарт ISO 20847 был подготовлен Техническим Комитетом ISO/TC 28, *Нефтепродукты и смазочные материалы*.

Перевод с английского языка (en).

Настоящий стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой INOGATE.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЦСМ при МЭ КР

Содержание

Введение		IV
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Принцип	1
4	Реактивы и материалы	2
5	Параметры определения качества	2
6	Отбор проб и обращение с пробами	3
7	Подготовка аппаратуры	3
8	Калибровка	4
9	Методика	6
10	Расчет	6
11	Выражение результатов	6
12	Сходимость	6
13	Протокол испытания	7
Приложение А (справочное)	Помехи	8
Приложение В (справочное)	Рекомендации по измерению низкого содержания серы (менее чем 100 мг/кг)	10
Библиография		11

Введение

Настоящий стандарт, в частности, распространяется на нижнюю часть диапазона концентрации, рассмотренного в ISO 8754 (см. [3] в Библиографии), который охватывает значения содержания серы от 0,01 % по массе до 5,00 % по массе. Путем ограничения типа прибора можно получить более точное отношение сигнал-фон для К-эмиссии серы, и путем использования калибровочных стандартов с совпадающей матрицей или других средств корректировки матрицы (см. описание, приведенное ниже) можно повысить точность и сходимости результатов для проб, имеющих различные значения отношения масс С:Н и содержания кислорода. Для получения наилучших результатов испытания целесообразно знать общий химический состав анализируемой пробы.

Там где не используется согласование матриц и где известно или может быть определено отношение масс С:Н пробы, точность можно повысить, используя уравнение, приведенное в А.2.2, для корректировки полученного результата по отношению масс С:Н калибровочных стандартов, т.е. контрольного масляного разбавителя (4.1).

Некоторые приборы имеют систему отдельного измерения рассеянного излучения от рентгеновской трубки, и в А.2.3 приводится информация в виде примечаний по использованию этого рассеянного излучения для компенсации матричных эффектов в испытываемой пробе