

ИК-Фурье спектроскопия: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов:

ГОСТ 31795-2012	Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы спектроскопией в ближней инфракрасной области (с 01.07.2013 взамен ГОСТ Р 52421—2005).
ГОСТ 31762-2012	Майонезы и соусы майонезные. Правила приемки и методы испытаний.
ГОСТ 31754-2012	Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли трансизомеров жирных кислот (с 01.07.2013 взамен ГОСТ Р 52677-2006).
ГОСТ Р 54687-2011	Изделия кондитерские. Метод определения массовой доли трансизомеров ненасыщенных жирных кислот.
ГОСТ Р 52677-2006	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли трансизомеров жирных кислот.
ГОСТ Р 52421—2005	ОТМЕНЁН с 15.02.2015 Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы спектроскопией в ближней инфракрасной области.
ГОСТ Р 51038-97	Корма растительные и комбикорма. Метод определения содержания обменной энергии с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.
ГОСТ 30131-96	Жмыхи и шроты. Определение влаги, жира и протеина методом спектроскопии в ближней инфракрасной области.
ГОСТ 50817-95	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.

Анализ нефтепродуктов и топлива:

ГОСТ Р ЕН 14078-2010	Нефтепродукты жидкие. Определение метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятах методом инфракрасной спектроскопии.
----------------------	---

Анализ нефтепродуктов и топлива (продолжение):

ГОСТ Р 53356-2009	Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии.
ГОСТ Р 52256-2004	Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом ИК спектроскопии.
ГОСТ Р 51930-2002	Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом ИК спектроскопии.

Анализ воды:

ГОСТ Р 51797-01	Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов.
ПНД Ф 14.1:2.189-2002	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации жиров в пробах природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии.
ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с использованием концентратомера КН-2.

Анализ почвы:

ГОСТ Р 54039-2010	Качество почв. Экспресс-метод ИК-спектроскопии для определения количества и идентификации загрязнения почв нефтепродуктами.
МУК 4.1.1956-05	Определение концентрации нефти в почве методом инфракрасной спектрофотометрии.
ПНД Ф 16.1;2.2.22-98	Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органоминеральных почвах.

Анализ полимеров:

ГОСТ 28665-90	Резина. Идентификация. Метод инфракрасной спектрометрии.
ISO 12965:2000	Каучук бутадиеновый. Определение микроструктуры методом инфракрасной спектрометрии.
ISO 14558:2000	Каучук. Определение остаточной ненасыщенности гидрированного нитрильного каучука с помощью инфракрасной спектроскопии.

Другое:

- ГОСТ Р 54168-2010** Стекло и изделия из него. Метод определения тепловых характеристик. Определение коэффициента эмиссии.
- ГОСТ Р ИСО 14624-3-2010** Системы космические. Безопасность и совместимость материалов. Часть 3. Определение отходящих газов из материалов и смонтированных изделий.