СПЕКТРОФЛУОРИМЕТР «ФЛЮОРАТ®-02-ПАНОРАМА»



Госреестр СИ РФ №14093-04

Госреестр СИ Казахстана № KZ.02.03.03031-2009/14093-04

Госреестр СИТ Украины №14093-04

Госреестр СИ РБ №03 09 0466-04

МЕТОД

Люминесценция, в том числе фосфоресценция, хеми(био)люминесценция; фотометрия.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Измерение спектров люминесценции и оптического пропускания образцов.
Измерение времени затухания фосфоресценции, хеми(био)люминесценции.
Флуоресцентное детектирование при хроматографическом разделении

ДОСТОИНСТВА

наличие монохроматоров в каналах возбуждения и регистрации люминесценции
использование прибора в качестве спектрофлуориметрического детектора для ВЭЖХ
программируемое изменение длин волн во время хроматографического разделения
возможность синхронного спектрального сканирования, двумерного сканирования
наличие современного, удобного в работе собственного программного обеспечения
широкий выбор дополнительных приставок для измерений вне кюветного отделения

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Исследование спектров флуоресценции в жидких средах и стеклах
- Исследование спектров поглощения растворов, стекол и покрытий
- Исследование кинетики затухания фосфоресценции
- Разработка новых методик; реализация подавляющего большинства методик, разработанных для фильтрового флуориметра «ФЛЮОРАТ®-02»

Спектрофлюориметр показал высокую эффективность при исследованиях нефтяных пластов, пластовых и околоскваженных вод с использованием люминесцентных меток (трассеров).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- приставка «КРИО-2»
- приставка «ЛЯГУШКА» для спектрофлуориметрических измерений вне кюветного отделения
- приставка «ХОББИ» для фотометрических измерений вне кюветного отделения
- автоматическая планшетная приставка «МИКРОСКАН»
- ручная планшетная приставка



приставка «ХОББИ»

приставка «ЛЯГУШКА»

ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОФЛУОРИМЕТРА С ПРИСТАВКАМИ И В СОСТАВЕ ДРУГИХ ПРИБОРОВ «ЛЮМЭКС»

Метод	Оборудование / Приставки	Примеры решаемых задач
Жидкостная хроматография	В составе хроматографа «ЛЮМАХРОМ®»	Весь комплекс хроматографических методик, в том числе определение полиароматических углеводородов в объектах окружающей среды
Спектро-флуориметрия	«ЛЯГУШКА»	Люминесцентные метки на ценных бумагах, характеристики отбеливания бумаг, тканей, характеристики порошков
	«КРИО-2»	Образцы, замороженные до температуры 77К и имеющие широкие спектры люминесценции
Спектро-фотометрия	«ХОББИ»	Спектры поглощения габаритных образцов (до толщины 35 мм и почти без ограничений по остальным размерам)

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- обучение в Санкт-Петербурге или в лаборатории Заказчика
- персональный компьютер для управления работой с помощью ПО
- в случае проведения пусконаладки Заказчику направляется перечень оборудования и реактивов, необходимых в лаборатории для работы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон в канале возбуждения, нм	210–840
Спектральный диапазон в канале пропускания, нм	210–840
Спектральный диапазон в канале люминесценции, нм	210–690 (840)[1]
Спектральное разрешение монохроматоров, нм, не более	8 (15)[2]
Погрешность установки монохроматоров, нм, не более	3
Отношение сигнал/шум[3], не менее	100:1 (200:1)[4]
Объем анализируемой пробы в стандартной кювете К10, мл	3
Питание	~110–220 В, 50–60 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	400x355x150
Масса, кг	15

[1] По специальному заказу
[2] Для спектральных применений рекомендуется 8 нм, для хроматографических 15 нм.
[3] Для комбинационного рассеяния воды на длине волны возбуждения 350 нм (регистрация 400 нм) при постоянной времени 2 с.
[4] 100:1-для приборов с разрешением 8 нм, 200:1 – для 15 нм.

14LR01.09-1

ЛЮМЭКС®

Вся информация в настоящей публикации является справочной.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»
192029, Санкт—Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2
Тел.: (812) 718—5390/91
Факс: (812) 718—6865
Эл. почта: lumex@lumex.ru, www.lumex.ru
Почтовый адрес
190000 Санкт—Петербург,
BOX 1234

МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС–ЦЕНТРУМ»
117246, Москва, Научный проезд, 20, строение 3, 6 этаж
Тел.: +7 (495) 981–5449
Эл. почта: byl@lumex.ru

ISO 9001:2008
Reg. №: Q-04.04.18