

ФЛЮОРАТ®-02-ПАНОРАМА

Спектрофлуориметр



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

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

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 углеводов в объектах окружающей среды
Спектрофлуориметрия	«ЛЯГУШКА»	Люминесцентные метки на ценных бумагах, характеристики отбеливания бумаг, тканей, характеристики порошков
Спектрофотометрия	«ХОББИ»	Спектры поглощения габаритных образцов (до толщины 35 мм и почти без ограничений по остальным размерам)

Технические характеристики

Спектральный диапазон в канале возбуждения, нм	210–730 (840) ⁽¹⁾
Спектральный диапазон в канале пропускания, нм	210–730 (840) ⁽¹⁾
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	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	400×350×160
Масса, кг	13

⁽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.

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

Сертификация



№ ТС № RU Д-РУ.МЭ69.В.00075



Госреестр СИ РФ № 14093-04



Центральный офис «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»
195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, лит. Б
Тел./Факс: +7(812) 335-03-36
E-mail: lumex@lumex.ru
www.lumex.ru
Почтовый адрес: 190900, г. Санкт-Петербург, BOX 1234

Московское отделение «ЛЮМЭКС»:
ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 28А,
Технопарк «НАГАТИНО», 5 этаж
Тел.: +7 (495) 981-54-49
Эл. почта: centrum@lumex.ru

