

Приставка диффузного отражения ПДО

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Приставка диффузного отражения ПДО

Приставка предназначена для измерения спектров диффузного отражения рассеивающих поверхностей и дисперсных образцов в средней и ближней инфракрасной области спектра совместно с ИК фурье-спектрометрами ФСМ.

Спектры диффузного отражения исследуемых образцов измеряются относительно подходящего непоглощающего образца сравнения. Условия измерений стремятся подобрать таким образом, чтобы минимизировать зеркальную составляющую отражения.

В большинстве случаев это достигается путем смешивания исследуемого вещества с порошком непоглощающего материала, такого как KBr, играющего роль непоглощающей матрицы. Таким образом, исключается необходимость в трудоемкой пробоподготовке, связанной с изготовлением таблеток. Некоторые образцы можно исследовать даже без разбавления, особенно в случаях, когда требуется определить наличие примесей.

Для размещения исследуемых проб или образца сравнения в приставке используется выдвижной держатель образцов с тремя съемными контейнерами. Положение держателя можно плавно регулировать по вертикали с помощью микрометрического винта, расположенного на верхней крышке приставки. По горизонтали держатель образцов перемещается вдоль направляющей, на которой он установлен. Конструкция направляющей имеет устройство, позволяющее фиксировать держатель в одном из трех рабочих положений, когда какой-либо из контейнеров занимает место в оптическом фокусе.

Держатель образцов



ИК фурье-спектроскопия диффузного отражения является эффективным аналитическим методом, позволяющим проводить качественные и количественные исследования образцов различной структуры. Метод позволяет исследовать объемные образцы, порошки, измельченные и волокнистые материалы и т.п.

По сравнению с классической ИК-спектроскопией, использующей измерения на пропускание, данный метод имеет следующие преимущества:

- минимальные требования к пробоподготовке или ее отсутствие;
- возможность исследования сильно поглощающих материалов;
- возможность исследования нерегулярных поверхностей или покрытий, в том числе полимерных;
- возможность получения спектров в широком диапазоне концентраций исследуемого вещества.

Отмеченные достоинства в сочетании с высокой чувствительностью метода позволяют широко применять ИК фурье-спектроскопию диффузного отражения при решении прикладных задач аналитической химии.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93