

ИКФС Инфраспек ФСМ 2211

ФСМ 2211 – лабораторный прибор для работы в ближнем ИК-диапазоне



Лабораторный инфракрасный фурье-спектрометр ФСМ 2211 предназначен для проведения количественных и качественных исследований в ближнем ИК-диапазоне. Обладает всеми преимуществами метода спектрального БИК-анализа: высокой информативностью получаемых данных, быстротой и точностью измерений, не требует предварительной подготовки образцов и специального обучения персонала.

Местоположение полос в инфракрасном спектре поглощения несет информацию о качественном составе образца, а интенсивность полос позволяет производить его количественный анализ, т.е. определять концентрацию (или другое свойство) соответствующего компонента. Это делается с помощью градуировочной модели, представляющей собой зависимость между показателем поглощения (пропускания) и концентрацией компонента (свойством образца). Градуировочная модель рассчитывается заранее по результатам проведения градуировки, которая заключается в регистрации спектров партии образцов с известными (установленными стандартными химическими методами) концентрациями компонентов или другими известными свойствами.

В основе спектрометра ФСМ 2211 — интерферометр типа Майкельсона, с самокомпенсацией, не требующий динамической юстировки

Технические характеристики

Модель

ФСМ 2211

Спектральный диапазон, см⁻¹

3700-12500

Спектральное разрешение, см⁻¹

2

Отношение сигнал/шум (время измерения 1 мин в интервале 2100-2200 см⁻¹ и разрешении 4 см⁻¹)

> 60 000

Минимальное время получения одного полного спектра, менее, с

1

Светоделитель

CaF₂ с многослойным покрытием на основе Ge

Источник излучения

Галогеновая лампа

Детекторы

Фотодиод InGaAs; фотодиод Si

Размеры кюветного отделения, мм

150x190x170

Габаритные размеры, мм

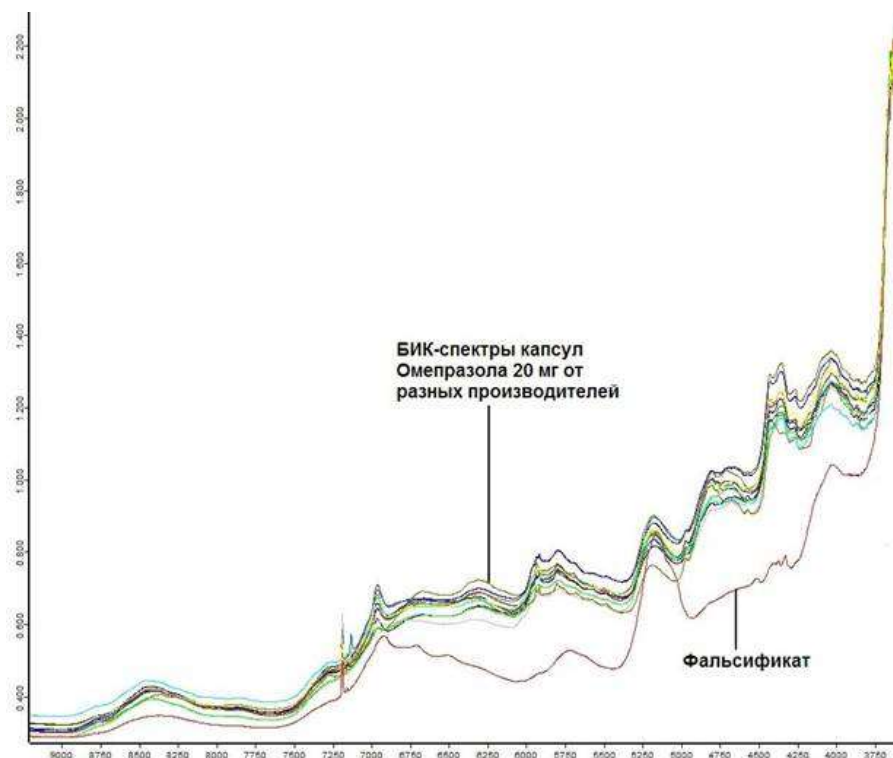
520x370x250

Масса, кг

28

Создание доступного оборудования промышленного уровня и соединение метода **БИК-спектроскопии** с хемометрической системой обработки результатов за короткое время сделало этот метод крайне востребованным в таких областях деятельности, как производство продуктов, лекарств, парфюмерии и косметики.

Простота, быстрота выполнения анализа и объективность результатов обеспечивают лидирующее положение указанного метода во входном контроле качества сырья, в производственном процессе для контроля его критических точек и готовой продукции. Метод рекомендован, в частности, для выявления фальсифицированных лекарственных средств.



По всем вопросам обращайтесь: [ТОО «Bio Engineering Group»](#)

г. Нур-Султан, Казахстан

e-mail: info@bioegroup.kz,

тел.: +7 7172 529 639

Контакт в Алматы: тел.: +7 777 234 6774