

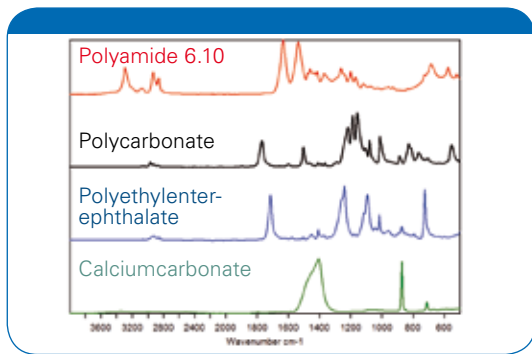


● **Контроль качества и анализ дефектов** полимерных материалов

ИК-Фурье спектрометр ALPHA – это универсальный инструмент для быстрого и надежного контроля входного сырья.

ИК-Фурье микроскоп LUMOS представляет собой мощный инструмент для анализа дефектов и производственного контроля. LUMOS позволяет очень точно охарактеризовать даже образцы неизвестного состава.

- Входной контроль продукции
 - Полимеры
 - Добавки
- Анализ дефектов готовых изделий
 - Нарушения состава
 - Помутнение
 - Загрязнения
- Анализ образцов неизвестного состава
 - Сплошные образцы
 - Многослойные образцы (слоистые пластики, сколы краски и лака)
- Количественный анализ добавок и наполнителей
 - Гранулы
 - Термопластики, эластомеры, резины
 - Мономеры
 - Наполнители
 - Добавки
 - Готовые изделия (пленки, волокна, детали)



ИК-спектр – «отпечатки пальцев» полимеров и добавок.



Анализ многослойного полимерного материала с помощью ИК-Фурье микроскопа LUMOS.

Контроль качества

Идентификация вещества с помощью спектрометра ALPHA проводится без пробоподготовки в считанные секунды: поместите образец в спектрометр, нажмите и запустите измерение - результат будет готов через 10 секунд. В результате анализа пользователь узнает, соответствует ли исследуемый образец эталону. Более того, выявляются отличия состава анализируемого образца и эталона. В случае материала неизвестного состава для автоматического определения компонентов используются обширные базы данных.

Работать с ALPHA очень просто: анализ сможет провести даже неподготовленный сотрудник. Программное обеспечение помогает последовательно провести измерение, оценку полученных данных и подготовить отчет.

Анализ дефектов

Дефекты в пластиковых изделиях могут быть вызваны посторонними включениями или неомогенным распределением компонентов. Обычно дефекты имеют

очень небольшой размер, что затрудняет их анализ. Тем не менее, такой анализ необходим для определения природы дефектов. ИК-Фурье микроскоп LUMOS позволяет исследовать мельчайшие структуры и определять их химический состав.

LUMOS прекрасно подходит для ежедневного анализа: это компактная автономная система, работать с которой очень просто благодаря полной автоматизации и интуитивно понятному программному обеспечению. С помощью LUMOS можно получить ценную информацию для производства или обратной разработки. Разрешение в 1 мкм позволяет характеризовать распределение в образце основного полимера, наполнителей и пластификаторов. Также можно исследовать отдельные слои сложных композитных материалов, таких как многослойные пленки.

ИК-Фурье спектроскопия

Со спектрометром ALPHA ИК-Фурье анализ стал проще и быстрее, чем когда бы то ни было. Новое программное обеспечение OPUS/Mentor с интуитивным пользовательским интерфейсом помогает пользователю последовательно провести анализ. Интерфейс можно настроить в соответствии с определенными задачами или экспериментами.

Преимущества ИК-спектроскопии Быстрый

- анализ (менее 1 мин.)
- Незначительная пробоподготовка или ее отсутствие
- Неразрушающий анализ
- Низкая стоимость эксплуатации
 - Длительный срок эксплуатации
 - Отсутствие расходных материалов
 - Низкое потребление электроэнергии

Bruker Optics

Bruker Optics – ведущий производитель и мировой поставщик ИК- и КР-спектрометров. Мы предлагаем самые современные промышленные, исследовательские, компактные и имеющие самое высокое разрешение ИК-спектрометры. Техническая поддержка по всему миру осуществляется квалифицированными и опытными сотрудниками.

Продукция Bruker Optics сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001.

Лазер: класс опасности 1.

www.bruker.com/optics ● Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info@brukeroptics.de

ООО Брукер

Москва · Россия
Тел. +7 (495) 517 9284
Факс: +7 (495) 517 9286
ir@bruker.ru

ООО Брукер Оптик Украина

Киев · Украина
Тел.: +38 044 272 1258
Факс: +38 044 272 1258
info@brukeroptics.com.ua