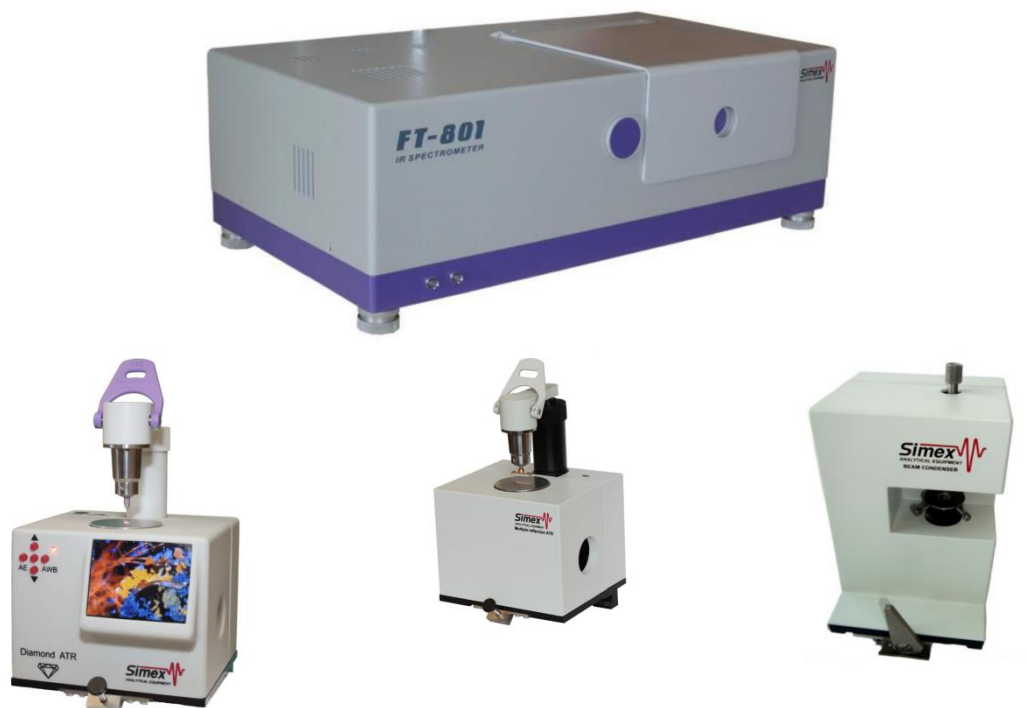


Инфракрасная спектроскопия

1. ИК фурье-спектрометр Simex ФТ-801



- 470-5700 cm^{-1}
- Приставка НПВО
- Приставка МНПВО
- Фокус приставка МКФ-Ю
- Приставка 20-80°

2. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50



3. ИК-Фурье спектрометр Bruker Tensor 27



ИК-Фурье спектрометры Simex ФТ-801, Thermo Scientific Nicolet iS50 и Bruker Tensor 27 обеспечивают высокочувствительный анализ органических и полимерных материалов в широком спектральном диапазоне $4000\text{--}400\text{ см}^{-1}$ с разрешением до $0,5\text{--}1\text{ см}^{-1}$. Использование приставок НПВО (ATR) позволяет проводить исследования твердых, жидких и вязких образцов без сложной пробоподготовки, включая пленки, порошки и покрытия. Комплексы обеспечивают надежную идентификацию функциональных групп, состава и степени окисления полимеров, а также контроль химических модификаций и старения материалов.

Высокая воспроизводимость и возможность накопления спектров позволяют анализировать слабые сигналы и низкие концентрации компонентов. Наличие различных приставок (пропускание, отражение, НПВО, многократное НПВО) расширяет задачи до исследования многослойных систем, поверхностей и интерфейсов. Спектрометры применяются для качественного анализа, определения степени кристалличности, содержания добавок и наполнителей в полимерных композициях.

Современное программное обеспечение обеспечивает автоматическую обработку спектров, поиск по библиотекам и создание пользовательских баз данных. Комплекс приборов позволяет эффективно решать задачи синтеза, модификации и контроля качества органических и полимерных материалов.