



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

Центр коллективного пользования:

Лаборатория комплексных исследований и экспертной
оценки органических материалов

Характеристики и применение
оборудования

ИК–Фурье микроскоп LUMOS



Технические характеристики прибора



Производитель:

Bruker, Германия

Год выпуска:

2016

Диапазон измерений:

(7500–450) см^{-1}

8-кратное увеличение
изображения



Области применения прибора

✓ Идентификация микрообъектов

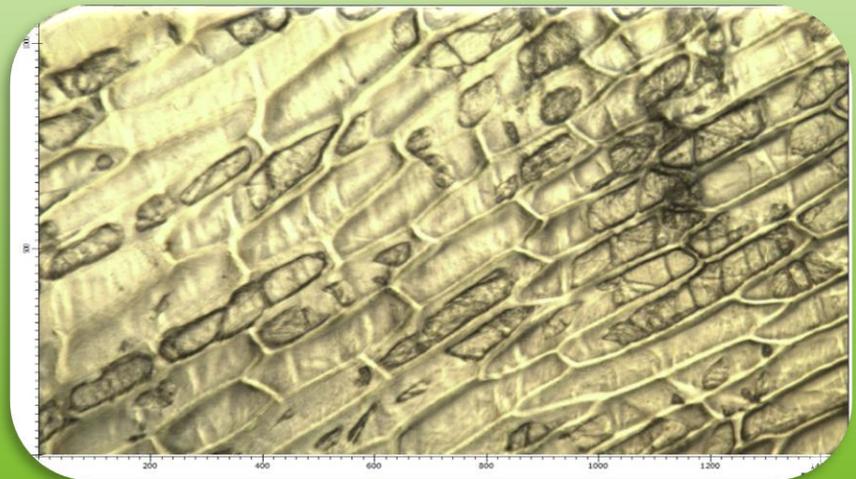
- Полимеры
- Волокна
- Фармацевтические препараты
- Оптические компоненты

✓ Анализ дефектов и включений

- Полимеры и резины
- Механические включения
- Электронные приборы
- Таблетки

✓ Анализ поверхностей

- Покрытия
- Чернила на бумаге
- Органические пленки на
металлических поверхностях





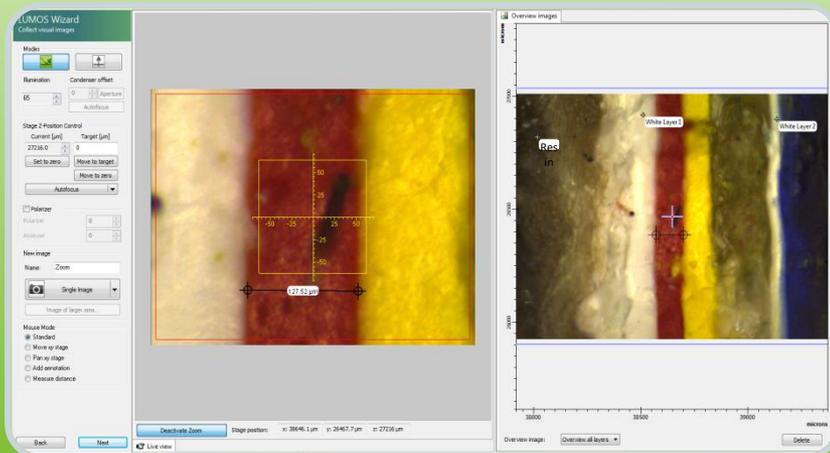
Области применения прибора

✓ Исследование многослойных структур

- Слоистые и упаковочные материалы
- Краски и лаки

✓ Идентификация волокон

- Криминалистика
- Текстиль



✓ Определение химического состава сложных образцов

- Биологические ткани
- Таблетки



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

Заявки на проведение исследований
принимаются на сайте

<https://ckp.urfu.ru>



*Лаборатория комплексных исследований и
экспертной оценки органических материалов*