



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

**ЯМР-Фурье спектрометр
AVANCE II 400 MHz**



Технические характеристики прибора



Производитель:

Bruker, Германия

Год выпуска:

2006

Диапазон измерений:

Предел допускаемой относительной погрешности измерений химического сдвига сигнала $\pm 0,2 \cdot 10^{-8}\%$. Предел допускаемой относительной погрешности измерений интенсивности сигнала $\pm 0,3\%$

Свидетельство о поверке:

№ 027885-1484-251 от 02.10.18

Области применения прибора

✓ Идентификация состава объектов

- Полимеры
- Фармацевтические препараты
- Биомолекулы
- Природное сырье

✓ Контроль качества продуктов

- Пищевые продукты (соки, вина и др.)
- Парфюмерные и косметические продукты
- Красители, лаки, нефтепродукты

✓ Криминалистика и медицина

- Анализ биологических жидкостей
- Обнаружение биомаркеров заболеваний
- Установление состава смесей



Области применения прибора

✓ Экологический мониторинг

- Анализ воды
- Анализ почв

✓ Сельское хозяйство

- Определение пестицидов, фунгицидов в продуктах
- Определение биотоксинов

✓ Научные исследования

- Определение состава неизвестных образцов
- Исследования кинетики химических процессов





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*