



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

Спектрометр электронного парамагнитного резонанса ELEXSYS E500-10/12



Технические характеристики прибора



Производитель:

Bruker, Германия

Год выпуска:

2011

Диапазон измерений:

Рабочая частота 9,6 ГГц,

$N_{\max} = 1$ Тл, частота модуляции
от 20 до 100 кГц

Области применения прибора

✓ Идентификация состава объектов

- Металлсодержащие комплексы
- Процессы, протекающие с образованием радикалов

✓ Анализ включений и дефектов

- Наноматериалы
- Каталитически активные вещества
- Композиты

✓ Биология и медицина

- Обнаружение свободных радикалов в клетках и тканях
- Биомаркеры заболеваний
- Аварийная дозиметрия





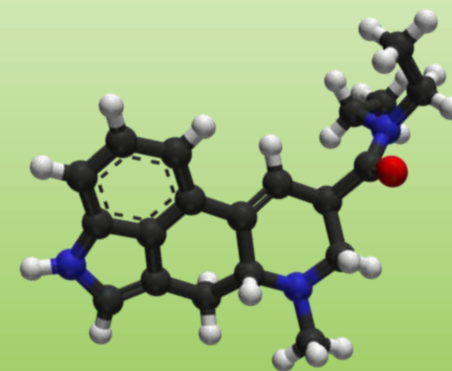
Уральский
федеральный
университет

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*