

# Спектрометр кругового дихроизма



## Обзор

Встроенная система реального времени разработана на базе перестраиваемой платформы Single-Board компании National Instruments. Система предназначена для ультрафиолетовых и видимых лучей спектроскогических потребностей. Интерфейс системы оформлен с помощью аппаратного обеспечения компании Тес5.

## Особенности

- Широкий спектральный диапазон от вакуумного ультрафиолета до ближнего ИК
- Стандартная встроенная ртутная лампа и дополнительный отслеживаемый стандартный образец NIST для автоматической валидации системы
- Высокоэффективный продув всей оптической схемы для работы в вакуумном УФ диапазоне
- Исключительно низкий рассеянный свет и высокое значение отношения сигнал/шум на всем диапазоне
- Высокая скорость сканирования
- Одновременная регистрация до 4-х различных сигналов
- Гибкая конструкция позволяющая обновлять поля для различных режимов измерения
- Программный комплекс для сбора данных, анализа и в том числе несколько методов расчета вторичной структуры

## Оборудование и программы

- Windows 2000, XP, Vista и 7
- Полностью совместим с LabVIEW
- Доступны следующие платы предусилителей:
  1. DZA-S3901-4
  2. DZA-S3901-4 1M/0x
  3. DZA-S3901-4 1M/D0x
  4. DZA-MMS 1M
- Мультиплексор MUX-4P
- NI sbRIO-9633
- Hamamatsu S3903-1024Q NMOS

## Применение для различных задач

- Изучение свертывания белков
- Конформационные исследования белков
- Взаимодействия ДНК/РНК
- Ферментативная кинетика
- Определение чистоты оптически активных субстанций
- Количественный анализ фармацевтических препаратов
- Химия природных процессов
- Биохимия и химия макромолекул