

Лабораторная работа №5

Оцифровка, построение и аппроксимация графиков в программе OriginPro

К.С. Пилипенко

2022

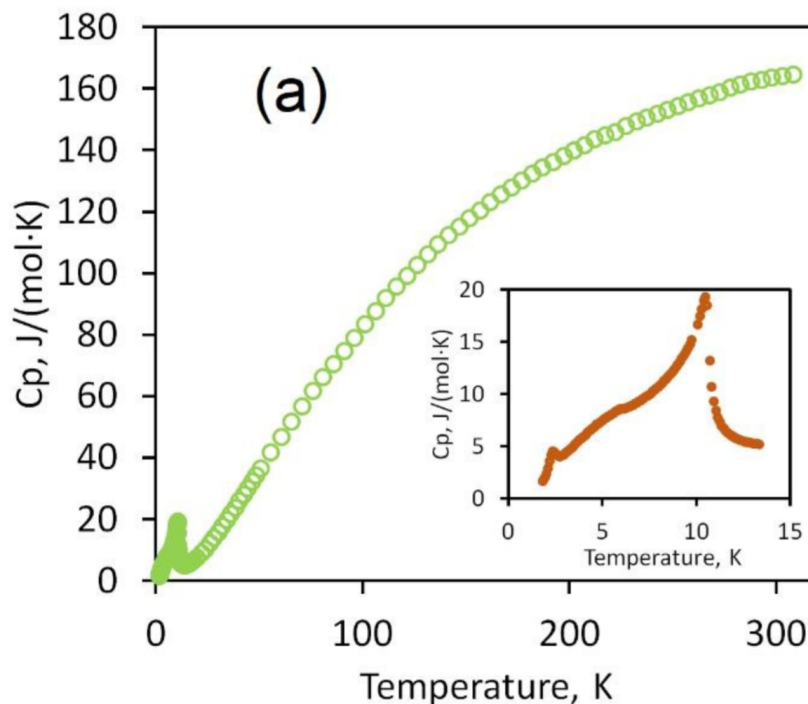
Ход работы:

Задание №1. Установка программы и знакомство с интерфейсом

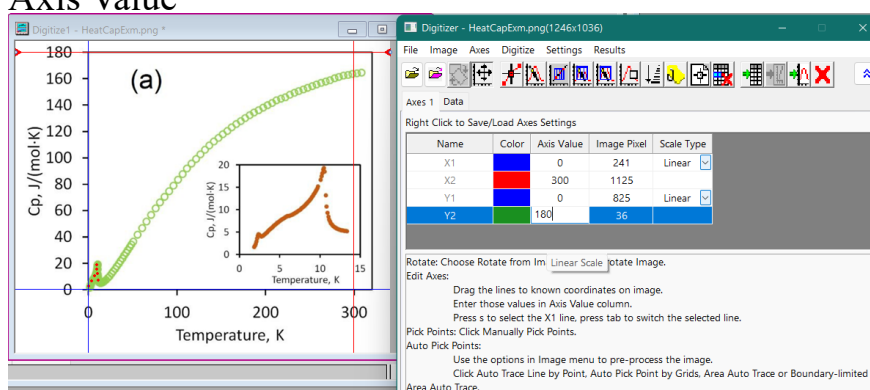
1. Скачайте по [ссылке](#) программу;
2. Установить программу в режиме OriginPro Trial следуя правилам установщика;
3. Заменить файлами из папки Crack\Fix3 (ok.dll и ou.dll) соответствующие файлы в папке с установленной программой (стандартный путь: c:\Program Files\OriginLab\Origin2021\, который у Вас может отличаться).

Задание №2. Оцифровка графиков

1. После установки и запуска программы откройте специальный инструмент OriginPro для оцифровки графиков (tools→Digitizer). Импортируйте изображение.



2. Регулируйте положение линий, чтобы они соответствовали определённым значениям на осях рисунка. Укажите якорные значения в колонке **Axis Value**



3. Выберите ручной (Manually Pick Points) или автоматический (Auto Pick Points) способ задания точек. Оцифруйте все точки на большом графике.
4. После этого нажмите на кнопку Go to Data в окне Digitizer и экспортируйте таблицу в формат Excel (В главном окне File→Export→Excel). Желательно использовать формат .xlsx

Задание №3. Построение графиков

1. Используя данные из предыдущего задания составьте график. Дайте русское названия осей и расположите их по центру числовой шкалы;
2. Экспортировать рисунок в векторном формате, например в .wmf;