

CrystalDiffract With Full Keygen Скачать [Win/Mac] (April-2022)

[Скачать](#)

CrystalDiffract — это программное приложение для анализа и моделирования дифракционных картин. Он идеально подходит как для академических исследований, так и для коммерческих производственных лабораторий, поскольку может обрабатывать необработанные данные порошковой дифракции. Его основной целью является выполнение анализа данных для следующих областей науки: Порошковая дифракция Порошковая дифракция — это тест, проводимый на порошковых или кристаллических образцах. Он производит дифракционные картины от рассеяния рентгеновских лучей или нейтронов, которые используются для определения кристаллической структуры, химического состава и стабильности анализируемых материалов. В частности, дифрактограммы можно использовать для изучения различных фаз соединения, что позволяет ученым выяснить химические свойства каждой из них и, возможно, охарактеризовать их структуру. Это также может помочь вам определить кристаллическую структуру и химический состав полиморфов, например, для фармацевтических препаратов. Виджет интерфейса В интерфейсе CrystalDiffract есть три важные области: Введение Здесь вы можете прочитать введение в CrystalDiffract и анализ порошковой дифрактограммы. Вступительное текстовое окно Здесь вы можете увидеть содержимое окна. Значок определяет, какой тип окна вы просматриваете в данный момент, и в окне вы можете просматривать или редактировать следующее: Общий Имя Номер элемента Стехиометрия Кристалльная структура В окне вы можете изменить следующее: Количество изотопов Изотопный метод Тип изотопов Каталог Путь к каталогу В области «Общие» вы также можете редактировать следующее: Имя Номер элемента Стехиометрия Цвет Бинарный поиск Бинарный тип поиска В разделе Введение вы можете редактировать следующее: Автор Свойства файла Примечание: есть компонент wxSizer для всего окна (сверху, посередине и снизу). Другими компонентами окна являются вкладки окна, которые содержат следующие списки: Анализ 1 Анализ 2 Анализ 3 Анализ 4 Компоненты интерфейса: Главное окно состоит из четырех разделов: «Общие», «Введение», «Анализ 1» и «Анализ 2». Раздел «Общие» содержит форму ввода и выбора файла, а также выбора кристалла-образца. Другие разделы содержат приложения для анализа. Структура: Окно структуры содержит следующие компоненты: Окно рисунка Рисунок А Рисунок Б Окно хрустального словаря Словарь фигур Комментарий Фактор холода Верхний рисунок Нижний рисунок Окно словаря рисунков Словарь рисунков: Окно Словарь рисунков состоит из следующих компонентов: Вкладка «Главная фигура» Вкладка "Рисунок"

CrystalDiffract Activation

Программа CrysAlisPro проста в освоении и использовании. Он предоставляет вам быстрые и точные решения множества различных проблем, связанных с дифракцией кристаллов. Это может быть мощным инструментом для всех, кто занимается исследованиями в области дифракции кристаллов. Ключевая особенность: Импорт различных данных испытаний XRD (рентгеновской дифракции) Полный контроль над всеми параметрами рентгенологических исследований Моделирование испытаний кристаллов Программа CrysAlisPro проста в освоении и использовании. Он предоставляет вам быстрые и точные решения множества различных проблем, связанных с дифракцией кристаллов. Это может быть мощным инструментом для всех, кто занимается исследованиями в области дифракции кристаллов. Программа CrysAlisPro проста в освоении и использовании. Он предоставляет вам быстрые и точные решения множества различных проблем, связанных с дифракцией кристаллов. Это может быть мощным инструментом для всех, кто занимается исследованиями в области дифракции кристаллов. Ключевая особенность: Импорт различных данных испытаний XRD (рентгеновской дифракции) Полный контроль над всеми параметрами рентгенологических исследований Моделирование испытаний кристаллов Моделирование кристаллических фаз и фаз посттрансформации Получение стереохимических данных: Угол (Структура) и Расстояние (Структура) Расчет функции радиального распределения (rdf) Обнаружение структуры: Rietveld, FullProf, JADE Прорисовка в различных упаковках Очистка кристаллов: REFMAC (или SHELXL), WINGX, GRAD, AIM Быстрая обработка дифракционных данных: SHELXE, SCALEPACK Быстрая идентификация дифракционных пиков Идентификация C/A, H/C или Br/C Двойной инструмент анализа Программа может быть мощным инструментом для всех, кто занимается исследованиями в области дифракции кристаллов, и предоставляет вам возможность анализировать экспериментальные данные, определять кристаллические и химические, физические, оптические и структурные свойства, рассчитывать кристаллографические величины, идентифицировать фазы в рентгеновском и нейтронном спектрах. порошковая дифрактограмма, моделирование порошковой картины и уточнение Ритвельда. Его легко освоить и использовать, что помогает исследователю быстро стать компетентным аналитиком. Программой воспользовались более 24 000 человек из более чем 100 стран мира. Рекомендуется ТОПАЗ, профессиональным журналом для профессиональных исследователей, а также международными обществами кристаллографов, нейтронной кристаллографии и рентгеновской кристаллографии. Программа CrysAlisPro проста в освоении и использовании. Он предоставляет вам быстрые и точные решения для многих 1eaed4ebc0

1. Импорт/экспорт данных.
2. Редактировать данные (кластеризация, объединение, удаление и т. д.).
3. Анализ данных (Ритвельд, рентген, нейтронография).
4. Экспорт данных (Ритвельд, рентген, нейтронография).
5. Создайте/отредактируйте XML-данные.
6. Реконструировать данные.
7. Экспорт/реконструкция файлов изображений.
8. Контролируйте эксперимент.
9. Загрузите и установите 64-разрядную версию CrystalDiffract или 32-разрядную версию CrystalDiffract.
10. Импортируйте данные и обработайте их.
11. Создайте новые профили данных.
12. Создайте/отредактируйте файл XML.
13. Создать/отредактировать экспериментальный макет.
14. Выполните моделирование.
15. Визуализируйте результат.
16. Экспортируйте симуляцию.
17. Делайте снимки.
18. Экспортируйте эксперимент.
19. Сгенерируйте файлы таблиц.
20. Перемещайтесь по файлам таблиц.
21. Быстро изучайте XML-файлы.
22. Импортируйте и экспортируйте файлы ASCII и файлы XHTML.
23. Создайте новые файлы XML и ASCII.
24. Экспортируйте как новые шаблоны данных.
25. Преобразование между данными XML и ASCII.
26. Преобразование между данными XML и ASCII.
27. Преобразование между файлами ASCII и XHTML.
28. Создайте новые файлы.
29. Экспортируйте как новые шаблоны данных.
30. Экспортируйте как новые шаблоны данных XML.
31. Чтение XML-файлов.
32. Чтение/запись файлов XML.
33. Экспорт XML и ASCII.
34. Просмотр файлов ASCII.
35. Экспорт/реконструкция визуализации.
36. Преобразование между форматами ASCII и визуализации.
37. Просмотр/конвертирование файлов XHTML.
38. Преобразование ASCII в XHTML.
39. Измените и сохраните файлы.
40. Скомпилируйте и отладьте.
41. Отладка с помощью Eclipse.
42. Отладка с помощью Vim или Nano.
43. Просмотрите результаты моделирования с помощью C-Matter.
44. Создайте профилирование.
45. Экспорт данных.
46. Экспорт профилей.
47. Запустите поиск пика по профилю.
48. Найдите пики в профилях.
49. Рассчитайте ширину пиков.
50. Найдите пики с помощью XMPD.
51. Поиск пиков.
52. Поиск пиков с помощью XMPD.
53. Рассчитайте высоту пика.
54. Рассчитайте положение центра пика.

What's New In?

Наконец, можно создать оптимальную планировку вашего тестирования области, используя простой и интуитивно понятный инструмент компоновки. Можно создать 3D-модель местности, чтобы обеспечить идеальную геометрическую условия. Несколько типов минералов CrystalDiffract, очень гибкий симулятор рентгеновской дифракции минеральных кристаллов, очень легко справляется с различными кристаллографическими моделями и поддерживает несколько типов минералов. Например, вы можете захотеть смоделировать алхимический $\text{Ni}(\text{OH})_2$, который дает вам кристаллическую гексагональную мезопористую структуру, как предсказано Модель Зелинского. Вы также можете использовать другую модель мезопористой структуры, китайско-японскую NiO , которая дает орторомбическую кристаллическую структуру, как и предсказывает Зелинская модель. Кроме того, вы можете управлять различными другими моделями по мере необходимости. Эффективный пользовательский интерфейс Полный и очень интуитивно понятный пользовательский интерфейс также предоставляется для анализа дифракции кристаллов. Это означает, что вы можете легко контролировать все операции CrystalDiffract, не покидая своего рабочего места. Несколько органических соединений Программа может автоматически обнаруживать интересующие вас образцы, чтобы смоделировать их кристаллическую структуру, тогда как соответствующие химические, физические, оптические и структурные свойства могут быть определены с помощью встроенного модуля оценки. Кроме того, вы также можете рассчитать фазовые диаграммы, используя свои образцы. Важно: чтобы выполнить тесты моделирования на ваших данных, вам необходимо преобразовать каждый кристалл в форму кубического кристалла. Целью Crystal Diffract является моделирование дифракционных картин, полученных из различных структурных моделей и кристалломорфологии минерала. С помощью Crystal Diffract вы можете проводить анализ экспериментальных данных рентгеновской дифракции, оценивать прогнозы кристаллографической структуры и воспроизводить закономерности, которые можно использовать для определения химического состава, кристаллической структуры, морфологии кристаллов или теплоты образования. Программа помогает моделировать дифракционные картины, используя набор параметров, таких как модель структуры, форма кристалла, ориентация, индекс Миллера, двойникование кристалла, ошибка данных, длина волны и размер кристалла. Программа может оценивать кристаллические структуры различных типов минералов с кубической или гексагональной симметрией или с различными формами, такими как ромбоэдрическая, тетрагональная, орторомбическая, моноклинная, триклинная, кубическая, гексагональная или нестандартная. Вы также можете анализировать рентгеновские лучи, нейтроны или рентгенографию и дифракцию нейтронов.

System Requirements:

Рекомендуемые: Процессор: Intel i5 (2,6 ГГц или выше) или аналогичный AMD. Память: 4 ГБ оперативной памяти Графика: NVIDIA GeForce GTX 660 или аналог AMD. DirectX: версия 11 Сеть: широкополосное подключение к Интернету Хранилище: 20 ГБ свободного места Звуковая карта: звуковая карта, совместимая с DirectX 9.0 Стереозвук: совместим со стереодинамиками. Минимум: Процессор: Intel Pentium III или аналогичный. Память: 2 ГБ оперативной памяти Графика