

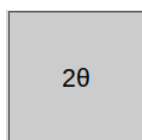
Введение

Данное программное обеспечение (ПО) предназначено для расчёта структурных параметров твердых растворов.

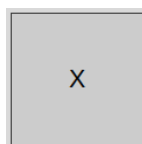
Твердый раствор подразумевает под собой в контексте данного ПО изоморфную смесь типа замещения¹.

Следует уточнить, что приводимые вычисления справедливы для двух веществ, которые имеют **непрерывный ряд** твердых растворов (существуют при любом компонентном соотношении).

В общем виде программа делится на четыре логических блока;



- расчет положения рентгенографических рефлексов (пиков), при заданном составе².



- расчет состава твердого раствора, если проведен рентгеноструктурный анализ вещества и идентифицированы рефлексы принадлежащие твердому раствору.



- редактирование записанных данных / запись данных новых материалов



- удаление / просмотр имеющихся данных

Расчёты ведутся согласно правилу Рейтгерса.

¹ Смотрите подробнее [здесь](#).

² Подразумевается структура типа $A_xB_{(1-x)}$, где x — значение от 0 до 1, является числовой характеристикой состава.