

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/410597>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Электроника

-

Цель работы: идентификация вещества по дифрактограмме.

Порядок выполнения работы:

Дана дифрактограмма вещества на рисунке 1.

Рисунок 1. – Дифрактограмма вещества.

Пронумеровать подряд все линии слева направо;

Определить угол дифракции 2θ каждой линии, затем θ и $\sin\theta$;

Определить интенсивность I каждой линии, выбрать из них самую интенсивную и принять ее за 100% или 1, а остальные линии измерить относительно выбранной линии;

Рассчитать межплоскостные расстояния для каждой линии согласно формуле Вульфа-Брэгга:

$$2d \cdot \sin\theta = n\lambda \quad (1),$$

То есть межплоскостное расстояние:

$$d/n = \lambda / (2 \cdot \sin\theta) \quad (2)$$

Расчеты представить в таблице 1.

Результаты проведенной работы:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/410597>