

УДК 535.42(076.5)
ББК 22.343.4
З-156

Рецензент *В.И. Третьяков*

Задорожный Н.А., Тимченко С.Л., Юрасов Н.И.
З-156 Изучение дифракции электронов на кристаллической решетке металлов: Метод. указания к лабораторной работе по курсу общей физики / Под ред. Б.Е. Винтайкина. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 14 с.: ил.

В работе рассмотрен один из видов взаимодействия электронов с кристаллической решеткой металлов – волновое взаимодействие. Приведены условия, при которых наблюдается дифракция электронной волны на системе из двух атомных плоскостей. Получены уравнения, описывающие дифракцию электронной волны на пространственно-периодической структуре.

Описана экспериментальная установка для наблюдения дифракционной картины по методу Дебая – Шерера. Приведены расчетные формулы, позволяющие по дифракционной картине определить расстояние между атомными плоскостями.

Для студентов 2-го курса всех специальностей.

УДК 535.42(076.5)
ББК 22.343.4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Теоретическая часть	3
2. Экспериментальная часть.....	7
3. Контрольные вопросы	12
4. Список рекомендуемой литературы.....	12