

ЛИТЕРАТУРА

- Литвинов О.С., Горелик В.С. Электромагнитные волны и оптика. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. 447 с.
- Савельев И.В. Курс общей физики: в 3 т. Т. 3. М.: Наука, 1978. 480 с.
- Сивухин Д.В. Общий курс физики. Оптика. М.: Наука, 1980. 752 с.
- Фриш С.Э., Тиморева А.В. Курс общей физики: в 3 т. Т. 3: Оптика. Атомная физика. М.: Лань, 2008. 656 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные теоретические сведения	3
1. Определение дифракции. Строгий метод решения дифракционных задач	3
2. Приближенные методы решения дифракционных задач. Принцип Гюйгенса — Френеля	3
3. Метод зон Френеля. Вычисление интенсивности света в точке P от точечного источника	5
4. Графический метод решения задачи о нахождении значения напряженности поля E в точке P	7
5. Дифракция Фраунгофера на щели	10
6. Дифракция Фраунгофера на решетке	17
7. Характеристики дифракционной решетки как спектрального прибора	25
8. Дифракция на пространственной решетке	28
Примеры решения задач	30
Литература	45