

Оглавление

Глава 26. Оптика. Принцип наименьшее времени

- § 1. Свет
- § 2. Отражение и преломление
- § 3. Принцип наименьшего времени Ферма
- § 4. Применения принципа Ферма
- § 5. Более точная формулировка принципе Ферма
- § 6. Квантовый механизм

Глава 27. Геометрическая оптика

- § 1. Введение
- § 2. Фокусное расстояние для сферической поверхности
- § 3. Фокусное расстояние линзы
- § 4. Увеличение
- § 5. Сложные линзы
- § 6. Абберация
- § 7. Разрешающая способность

Глава 28. Электромагнитное излучение

- § 1. Электромагнетизм
- § 2. Излучение
- § 3. Дипольный излучатель
- § 4. Интерференция

Глава 29. Интерференция

- § 1. Электромагнитные волны
- § 2. Энергия излучения
- § 3. Синусоидальные волны
- § 4. Два дипольных излучателя
- § 5. Математическое описание интерференции

Глава 30. Дифракция

- § 1. Результирующее поле п одинаковых осцилляторов
- § 2. Дифракционная решетка
- § 3. Разрешающая способность дифракционной решетки
- § 4. Параболическая антенна
- § 5. Окрашенные пленки; кристаллы
- § 6. Дифракция на непрозрачном экране
- § 7. Поле системы осцилляторов, расположенных на плоскости

Глава 31. Как возникает показатель преломления

- § 1. Показатель преломления
- § 2. Поле, излучаемое средой
- § 3. Дисперсия
- § 4. Поглощение
- § 5. Энергия световой волны
- § 6. Дифракция света на непрозрачном экране

Глава 32. Радиационное затухание Рассеяние света

- § 1. Радиационное сопротивление
- § 2. Интенсивность излучения
- § 3. Радиационное затухание

- § 4. Независимые источники
- § 5. Рассеяние света

Глава 33. Поляризация

- § 1. Вектор электрического поля световой волны
- § 2. Поляризация рассеянного света
- § 3. Двойное лучепреломление
- § 4. Поляризаторы
- § 5. Оптическая активность
- § 6. Интенсивность отраженного света
- § 7. Аномальное преломление

Глава 34. Релятивистские явления в излучении

- § 1. Движущиеся источники
- § 2. Определение "кажущегося" движения
- § 3. Синхротронное излучение
- § 4. Космическое синхротронное излучение
- § 5. Тормозное излучение
- § 6. Эффект Дошглера
- § 7. Четырехвектор (γ , $\mathbf{k}$)
- § 8. Абберация
- § 9. Импульс световой волны

Глава 35. Цветовое зрение

- § 1. Человеческий глаз
- § 2. Цвет зависит от интенсивности
- § 3. Измерение восприятия цвета
- § 4. Диаграмма цветности
- § 5. Механизм цветового зрения
- § 6. Физико-химические свойства цветового зрения

Глава 36. Механизм зрения

- § 1. Ощущение цвета
- § 2. Физиология зрения
- § 3. Палочки
- § 4. Сложные глаза насекомых
- § 5. Другие типы глаз
- § 6. Нервные механизмы зрения

Глава 37. Квантовое поведение

- § 1. Атомная механика
- § 2. Опыт с пулеметной стрельбой
- § 3. Опыт с волнами
- § 4. Опыт с электронами
- § 5. Интерференция электронных волн
- § 6. Как проследить за электроном?
- § 7. Исходные принципы квантовой механики
- § 8. Принцип неопределенности

Глава 38. Соотношение между волновой и корпускулярной точками зрения

- § 1. Волны амплитуды вероятности
- § 2. Измерение положения и импульса

- § 3. Дифракция на кристалле
 - § 4. Размер атома
 - § 5. Уровни энергии
 - § 6. Немного философии
-