|  |  |
| --- | --- |
| 15. Поток энергии волны |  |
| 15. Вектор Умова-Пойнтинга |  |
| 15. Интенсивность |  |
| 16. Шкала Электромагнитных волн |  |
| 16. Принципы радиосвязи |  |
| 17. Основы фотометрии |  |
| 18. Геометрическая оптика |  |
| 18. Законы геометрической оптики |  |
| 18. Принцип Ферма |  |
| 1. 18. Элементы оптических систем (линзы, призмы, зеркала). Формула тонкой линзы. Построение изображений. |  |
| 19. Условие интерференционного минимума и максимума |  |
| 19. Время и длина когерентности. |  |
| 19. Оптическая длина и разность хода. |  |
| 19. Интерференция света |  |
| 20. Методы получения когерентных волн |  |
| 20. Расчет интерференционной картины от двух источников |  |
| 20. Ширина интерференционной полосы |  |
| 21. Интерференция в тонких пленках |  |
| 21. Полосы равной толщины и равного наклона |  |
| 21. Кольца Ньютона |  |
| 22. Применение интерференции света |  |
| 23. Дифракция света |  |
| 23. Принцип Гюйгенса-Френеля |  |
| 23. Метод зон Френеля |  |
| 23. Зонная пластинка |  |
| 24. Дифракция Френеля на круглом отверстии и круглом диске |  |
| 25. Дифракция Фраунгофера на одной щели |  |
| 26. Дифракция на многих щелях |  |
| 26. Дифракционная решетка |  |
| 26. Период и постоянная решетки |  |
| 26. Распределение интенсивности на экране |  |
| 27. Дифракция на пространственной решетке |  |
| 27. Формула Вульфа-Бреггов |  |
| 27. Принцип голографии |  |
| 27. Рассея­ние света |  |
| 28. Дисперсия света |  |
| 28. Аномальная и нормальная дисперсия |  |
| 28. Электронная теория дисперсии |  |
| 28. Спектры и их виды |  |
| 29. Поглощение света |  |
| 29. Закон Бугера-Ламберта |  |
| 29. Коэффициент поглощения |  |
| 30. Поляризация света |  |
| 30. Естественный и поляризованный свет |  |
| 30. Степень поляризации |  |
| 30. Закон Малюса |  |
| 31. Поляризация при отражении и преломлении |  |
| 31. Закон Брюстера |  |
| 31. Формулы Френеля |  |
| 32. Двойное лучепреломление |  |
| 32. Обыкновенный и необыкновенный лучи |  |
| 32. Одноосные и двухосные кристаллы |  |
| 32. Эллипсоид скоростей |  |
| 33. Искусственная оптическая анизотропия. Эффект Керра |  |
| 34. Вращение плоскости поляризации. Эффект Фарадея |  |
| 35. Анализ поляризованного света. Интерференция поляризованного света |  |
| 36. Тепловое излучение |  |
| 36. Спектральная плотность энергетической светимости |  |
| 36. Поглощательная способ­ность |  |
| 36. Черное и серое тела |  |
| 37. Законы Кирхгофа, Стефана-Больцмана, Вина и Релея-Джинса | Кригофа    Стефана-Больцмана    Вина.    Релея-Джинса |
| 38. Гипотеза и формула Планка. |  |
| 38. Оптическая пирометрия |  |
| 39. Фотоэффект и его виды |  |
| 39. Законы внешнего фотоэффекта |  |
| 39. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта |  |
| 39. Красная граница |  |
| 39. Применение фотоэффекта |  |
| 40. Квантовые свойства света. |  |
| 40. Масса и импульс фотона | Масса Импульс фотона |
| 40. Эффект Комптона |  |
| 40. Давление света |  |