

- 1 Плоская монохроматическая волна
  - 2 Волновое уравнение
  - 3 Фазовая и групповая скорости
  - 4 Уравнение непрерывности и уравнение Эйлера
  - 5 Скорость звука. Вектор Умнова. Плотность энергии в звуковой волне
  - 6 Уравнение Ламе
  - 7 Уравнения Максвелла в дифференциальной и интегральной формах
  - 8 Граничные условия для векторов ЭМ поля
  - 9 Вектор Пойнтинга. Плотность энергии ЭМ поля в вакууме
- $S = \frac{c}{4\pi} \left[ \vec{E} \times \vec{H} \right]$  - плотность потока энергии
- 10 Основные параметры плазмы (плазменная частота и дебаевский радиус)
  - 11 Комплексная диэлектрическая проницаемость холодной изотропной плазмы