

*** Ультразвуковые волны - механические волны с частотой колебания, большей 20 000 Гц**

Образование
направленных
пучков

Ускорение
протекания
диффузии

Сильно поглощаются
газами

Влияние на скорость
протекания реакций

Слабо поглощаются
жидкостями

Распространяется на
значительные
расстояния в твердых
телах

Применение ультразвука

- * Сверление и резка металлов
- * Очистка от загрязнений и отмывка деталей
- * Приготовление эмульсий
- * дефектоскопия
- * УЗ пайка и сварка

Применение ультразвука

- * Гальватехника
- * Дубление кож
- * Эхолокация
(гидролокация)
- * Сирена
- * Свисток Гамильтона
- * УЗ расходомер
- * УЗ стерилизатор

Применение ультразвука в медицине

- * УЗИ
- * ЭХО-КГ
- * Косметология
- * Дезинфекция

Чем выше частота УЗ волны, тем меньше глубина проникновения в ткань и лучше разрешение близко расположенных объектов

Ультразвук в природе

- * Летучие мыши
- * Дельфины и киты
- * Некоторые насекомые
- * Собаки
(воспринимают)

