* ***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)