

Лазер - чудесное изобретение XX века

Выполнила: Сальникова Екатерина
Ученица 11 класса Школа № 2 г.
Белоярский

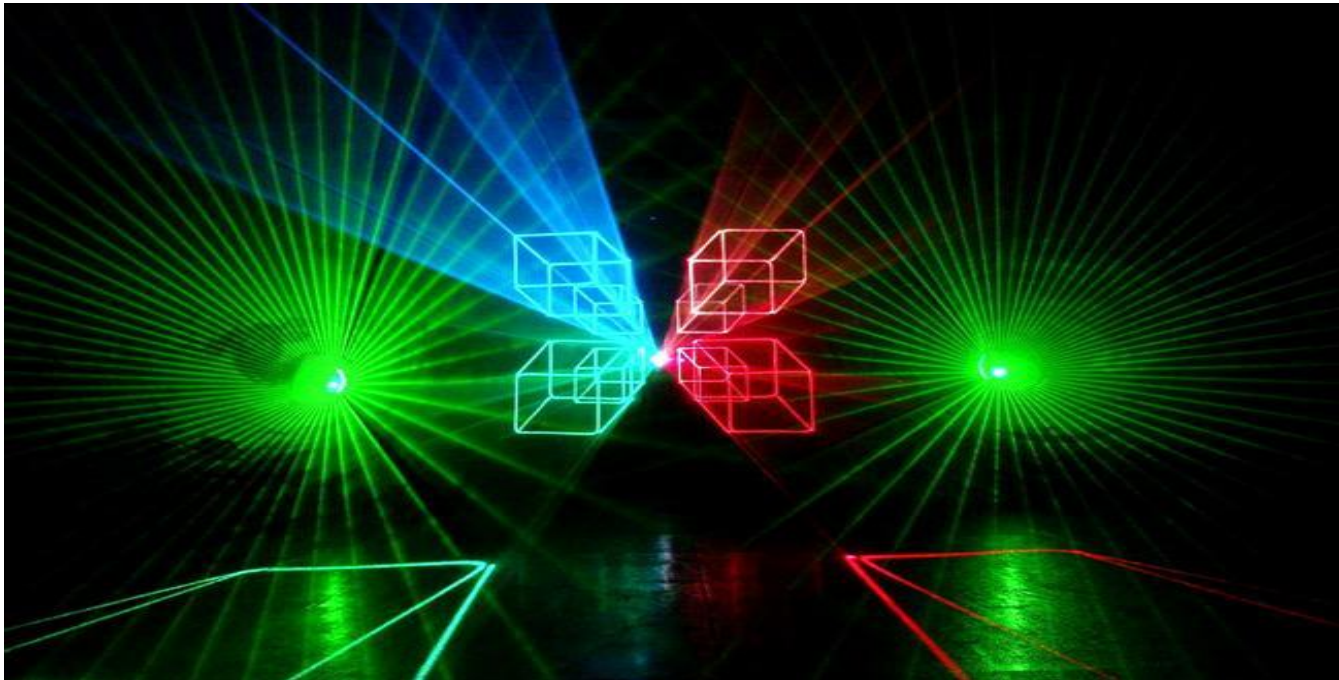
Введение

Огромные возможности лазерной технологии объясняются особыми свойствами лазерного излучения. Его природу изучает квантовая механика. Именно её законы описывают процессы, происходящие в лазере, поэтому его также называют оптическим квантовым генератором.



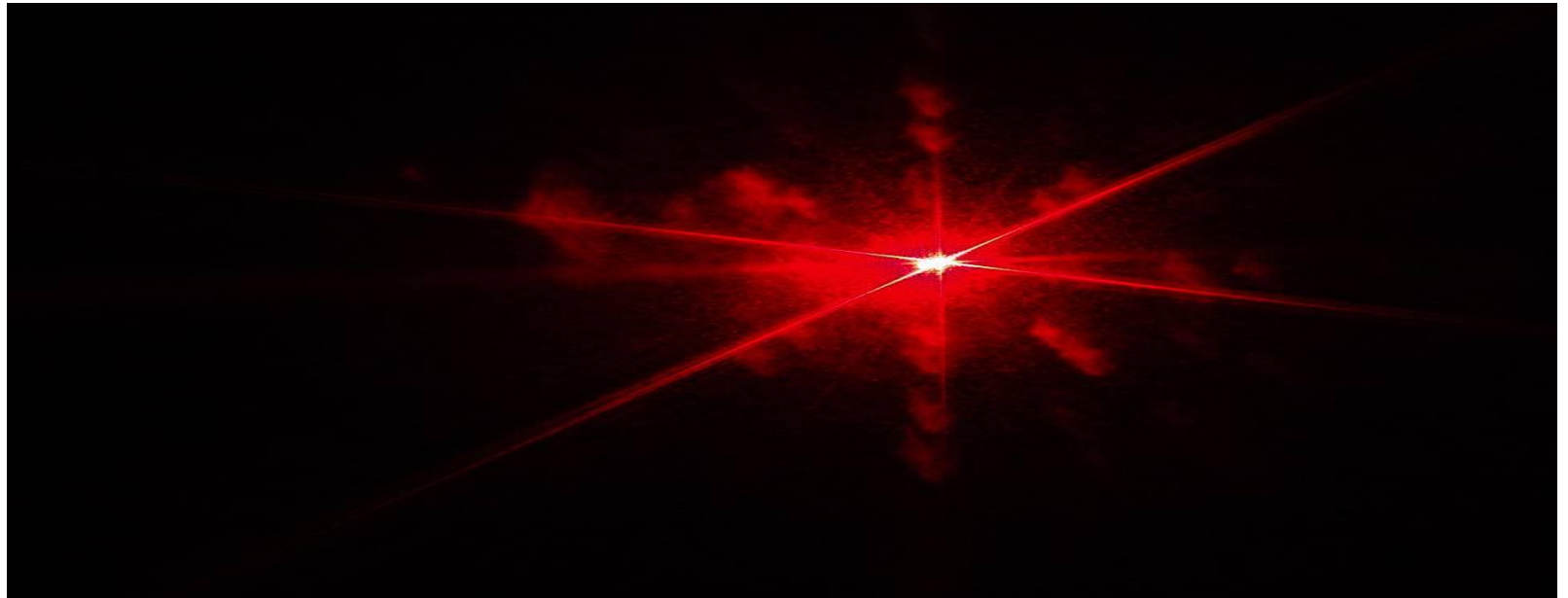
Как работает лазер

Свет — это поток испускаемых атомами особых частиц — фотонов, или квантов электромагнитного излучения.



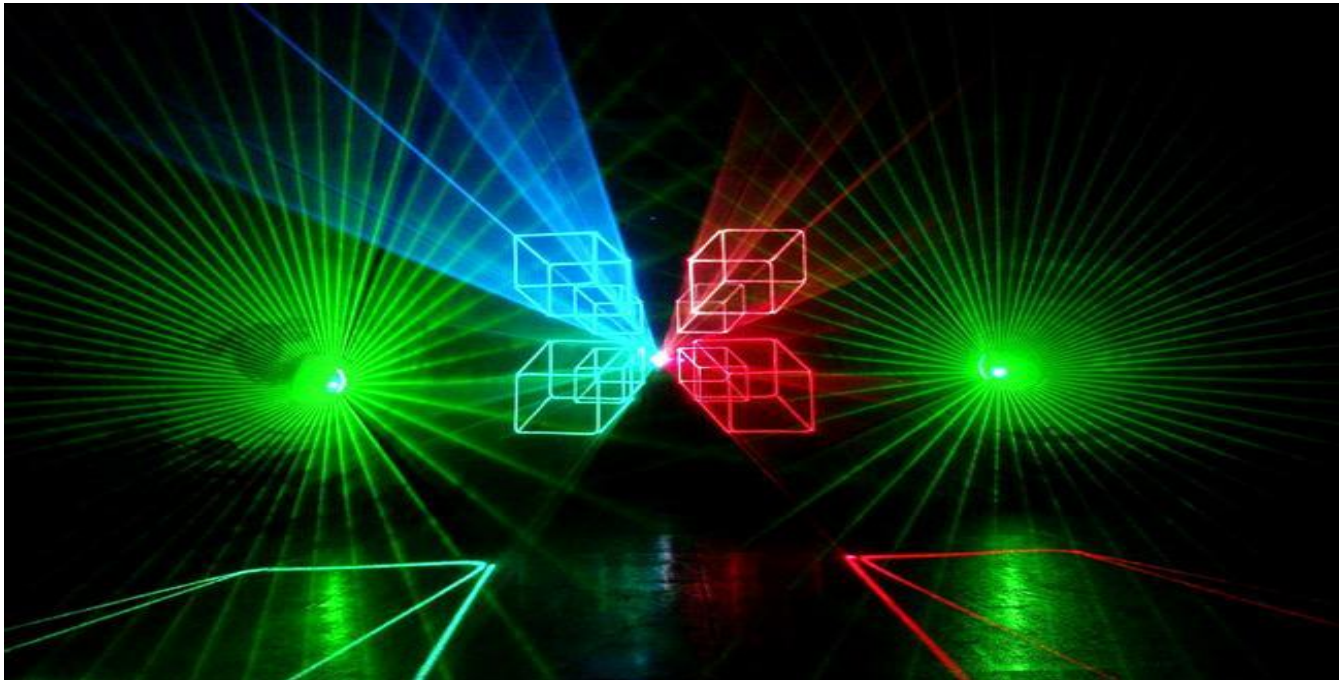
Три особенности и три свойства лазерного света

Все три особенности лазерного излучения нашли применение в самых разных отраслях техники, при решении различных технологических задач. Для каждого случая можно подобрать лазер нужного типа и требуемой мощности.



Как работает лазер

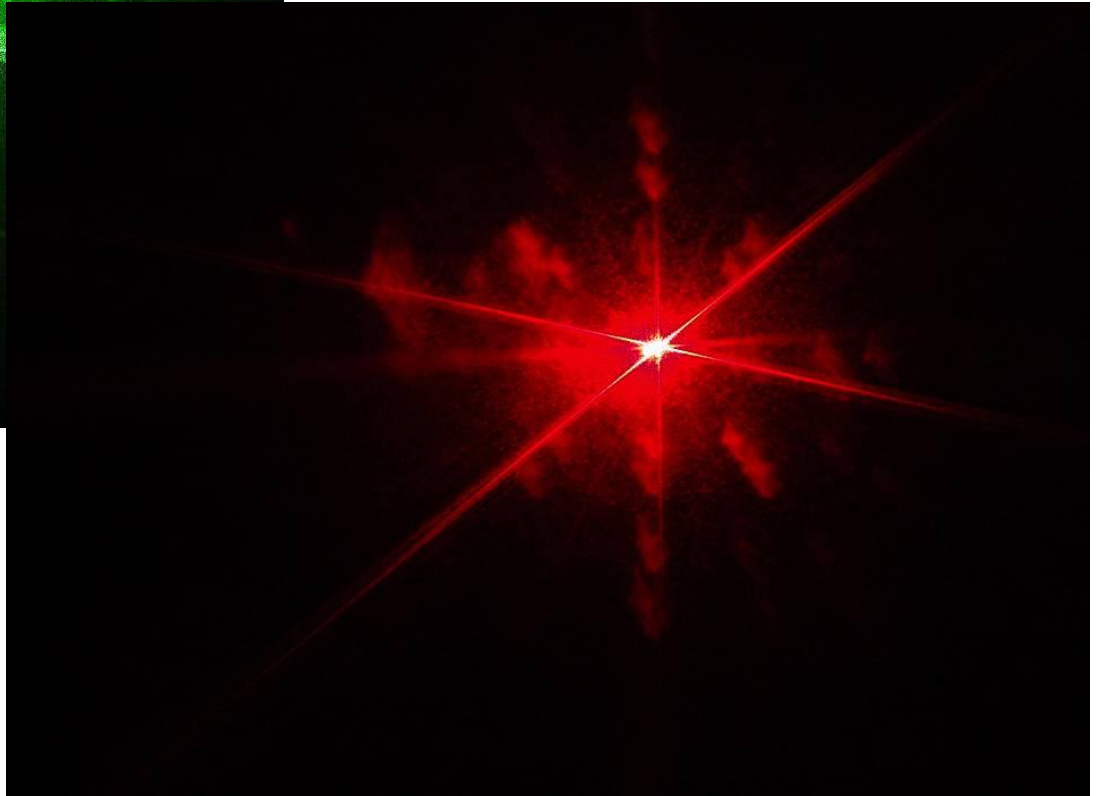
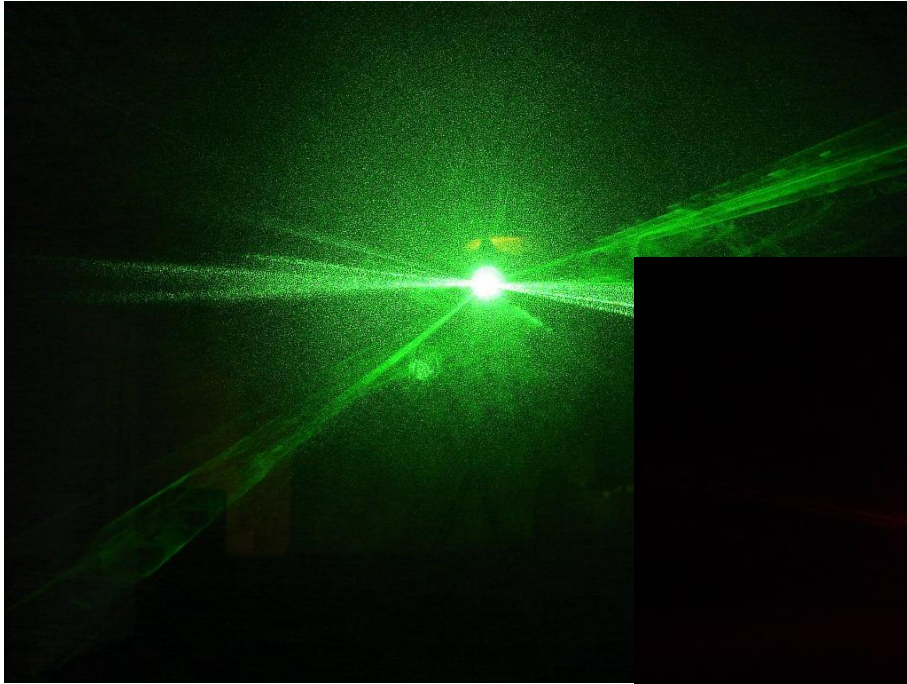
Свет — это поток испускаемых атомами особых частиц — фотонов, или квантов электромагнитного излучения.



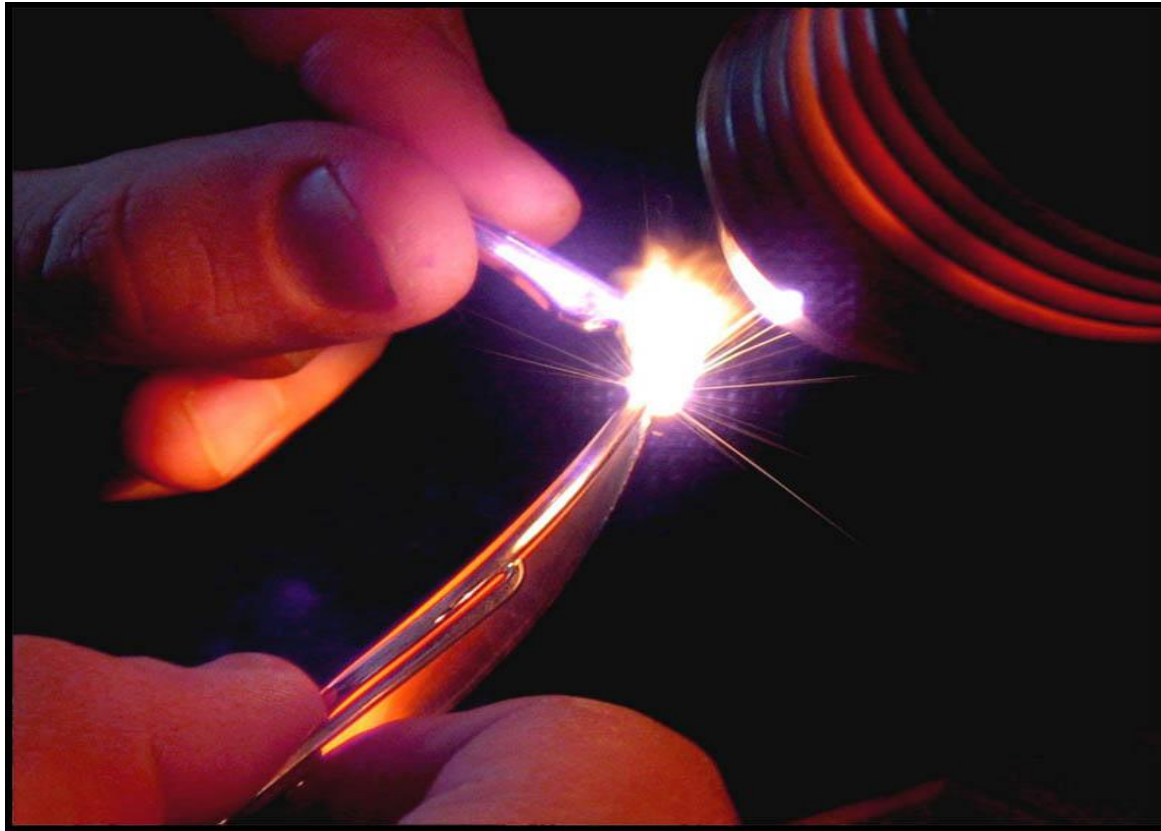
Рождения семейства лазеров



Рождения семейства лазеров

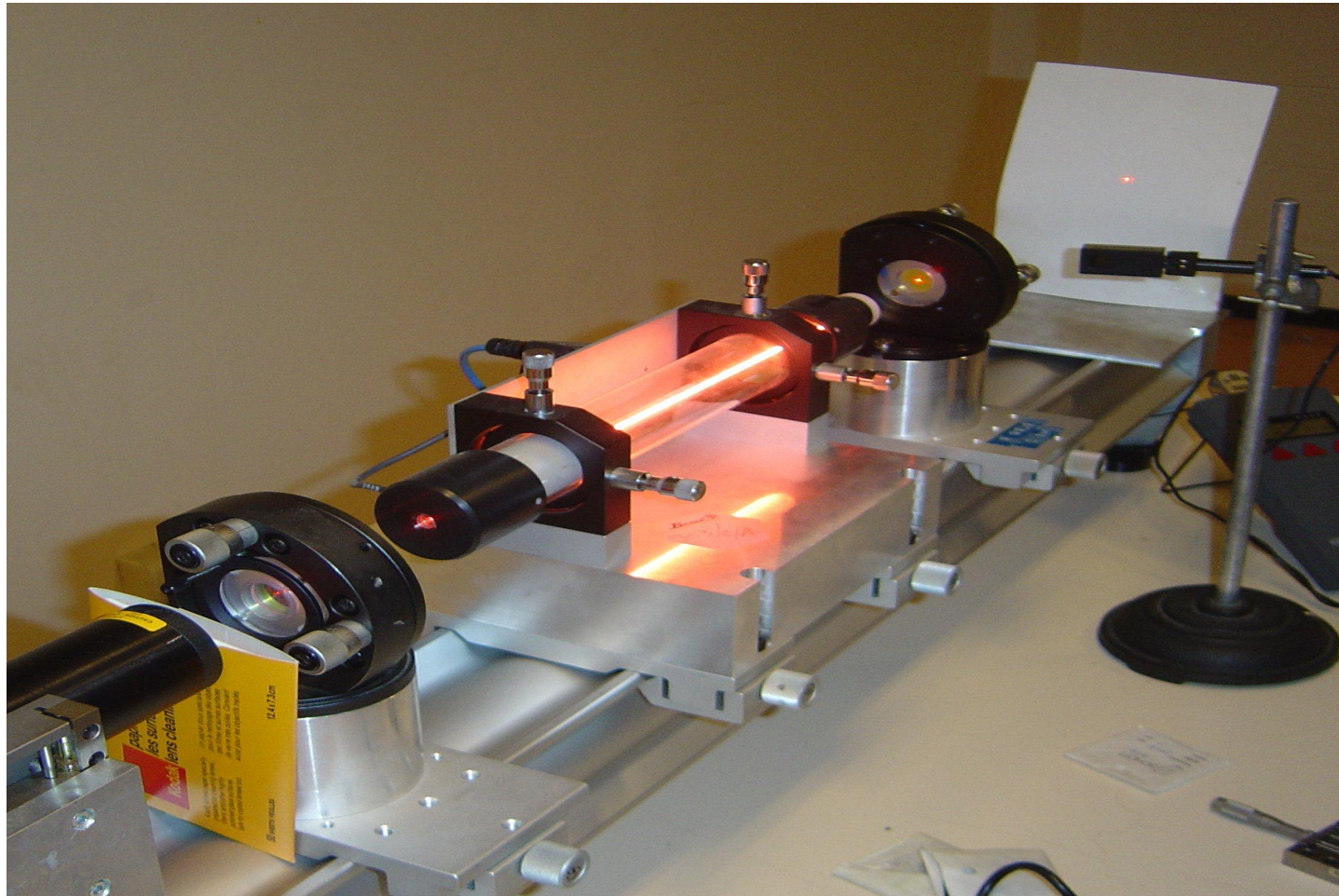


Рождения семейства лазеров



Сварка
лазером

Рождения семейства лазеров



Рождения семейства лазеров



Рождения семейства лазеров



Лазерная
гравировка

● Спасибо за внимание!