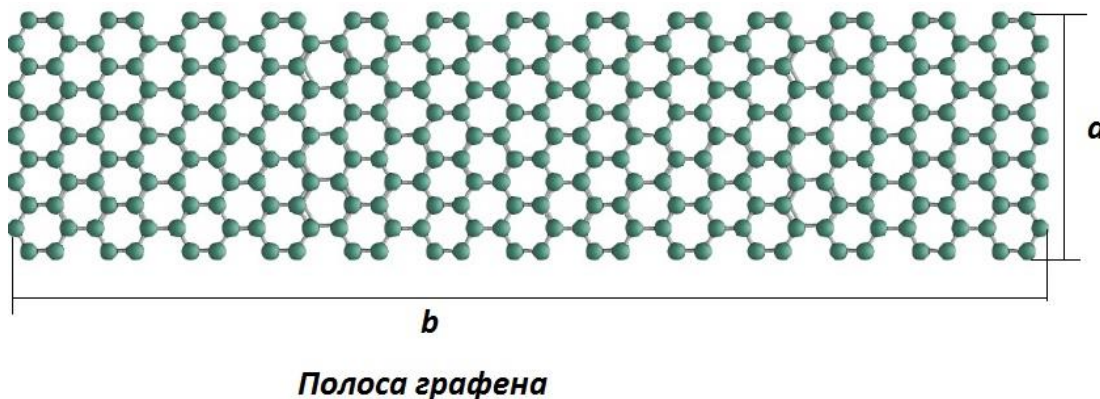


**Методика создания имитатора фотона  
(частицы света)**

**Фотон это частица света, не обладающая массой покоя, имеющая электрическое и магнитное поле. Представляю теоретическую модель изготовления имитатора фотона, и методику изготовления такого имитатора:**

**1.из графена вырезаем пластину с шириной  $a$  и длиной  $b$  (Рис.1);**



**Рис.1**

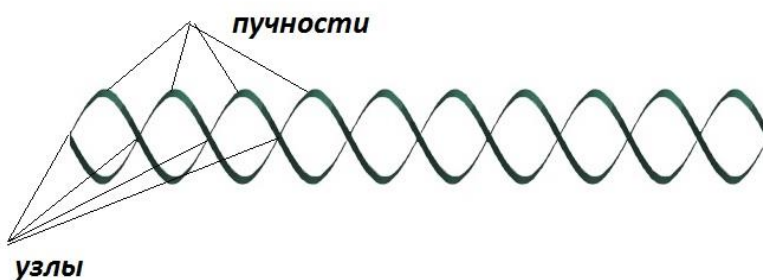
**2. на пластину графена передаем электрический заряд, заряд распределяется равномерно по всей поверхности пластины. Толщина пластины имеет размер в один атом;**

**3. генерируем колебания пластины, на пластине образуется волна(Рис.2)**



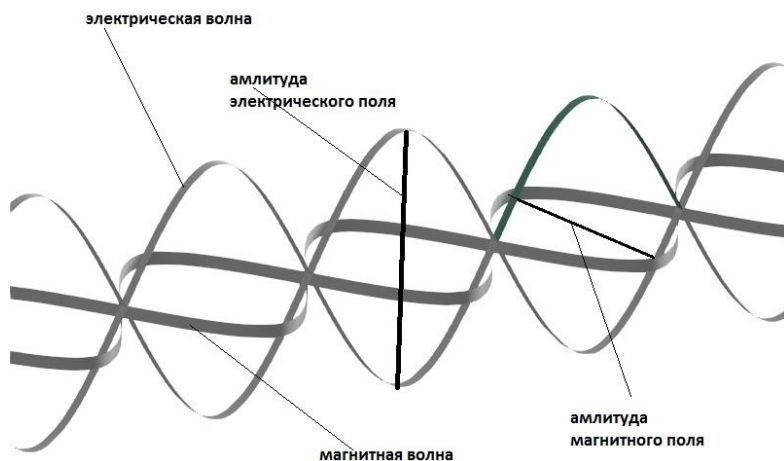
**Рис.2**

**Подбираем частоту колебаний такой, чтобы на пластине образовалась «стоячая» волна (Рис.3).**



**Рис.3**

**В точках, где находятся «узлы», поверхность пластины не совершает колебаний, в точках «пучности» поверхность пластины совершает колебания с максимальной амплитудой. Таким образом, находящиеся на поверхности пластины графена заряды, при колебании создают переменное электрическое поле. А переменное электрическое поле в перпендикулярной плоскости создает переменное магнитное поле (Рис.4)**



**Рис.4**

**4. разгоняем колеблющуюся пластину в магнитном поле, тем самым сообщаем ей линейную скорость.**

**Вывод:**

**Благодаря такой методике мы создаем пластину, которая обладает как свойствами частицы, так и свойствами волны.**

**К примеру, при упругом соударении с объектом такая пластина будет обладать свойствами частицы, так как края пластины неподвижны, а при взаимодействии с подобными пластинами, и при прохождении через плоские щели, будет обладать свойствами волны.**

**Бармаков Руслан Юсупович**

**8 декабря 2017 года**

**г. Пенза**