

## Деформационная модель фотона

Кочетков Виктор Николаевич  
главный специалист ФГУП «Центр эксплуатации  
объектов наземной космической инфраструктуры»  
(ФГУП «ЦЭНКИ»)

[vnkochetkov@gmail.com](mailto:vnkochetkov@gmail.com)  
[vnkochetkov@rambler.ru](mailto:vnkochetkov@rambler.ru)  
<http://www.matphysics.ru>

*В статье делается попытка показать, что возможно построение модели фотона, в которой движение фотона будет являться перемещением импульса (количества поступательного движения) и импульса вращательного момента (вращение вокруг направления движения фотона) в пространстве (в эфире) из одной точки в другую при условии существования упругого эфира.*

PACS number: **03.30.+p**

---

Допустим, что эфир все-таки существует и обладает свойством упругости.

Предположим, что движение фотона (световое излучение) является волновым процессом, заключающимся в перемещении деформаций, возникающих в эфире, из одной точки пространства в другую.

При этом может происходить перемещение в пространстве как конкретной величины импульса количества поступательного движения, так и

конкретной величины импульса вращательного момента (вектор вращательного момента может совпадать с направлением поступательного движения фотона).

Движение фотона будет происходить как бы внутри цилиндрической трубки (необязательно постоянного радиуса) заполненного эфиром.

Фотон может представлять из себя, с одной стороны, движение продольной деформации (растяжения-сжатия, при этом величина продольного усилия будет меняться в диапазоне: нуль - конкретное положительное значение – нуль - конкретное отрицательное значение – нуль - ...) вдоль цилиндрической трубки, с другой стороны, крутящие деформации, возникающие между поперечными (к движению фотона) слоями фотона (определенного объема эфира, охваченного деформациями) и носящими колебательный характер (величина крутящего момента носит переменный характер – меняет значение в диапазоне: нуль - конкретное положительное значение – нуль - конкретное отрицательное значение – нуль - ..., а вектор крутящего момента может иметь два направления: в сторону движения фотона и в сторону противоположную движению фотона).

Т.е. предлагаемая модель фотона объединяет в единое целое колебательные продольные деформации, возникающие в конкретном объеме эфира, и колебательные вращательные деформации, возникающими в объеме эфира, охваченном продольными деформациями.

Автор

В.Н. Кочетков

E-mail: [VNKochetkov@gmail.com](mailto:VNKochetkov@gmail.com) .

E-mail: [VNKochetkov@rambler.ru](mailto:VNKochetkov@rambler.ru) .

Сайт: <http://www.matphysics.ru> .