

## РАДИОМЕТР КРУКСА

*Некипелов К.С., Борисов Д.О.*

*МАОУ Гимназия №56 г. Томск*

*Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики гимназии №56*

В наше время, квантовая физика является перспективным направлением в развитии космоса. И изучение давления света поможет разработать новые виды перемещения в космосе, а также повысить КПД солнечных батарей.

В 1873 г. Джеймсом Клерком Максвеллом, была создана электромагнитная теория утверждавшая, что свет – это электромагнитные колебания, и он должен оказывать давление на препятствия. Также он произвёл расчёты давления света на чёрную пластину, расположенную на Земле, оно составляет  $4 \cdot 10^{-6} \text{ Н/м}^2$ .

Сила Лоренца действует по направлению распространения световой волны. Эта сила и есть сила светового давления.

В 1920 г. советский учёный и изобретатель Фридрих Артурович Цандер, выдвинул идею полетов в космос с помощью солнечного паруса. Солнечный свет состоит из фотонов. А они создают давление, передавая свой импульс любой освещённой поверхности. Следовательно, для того чтобы привести в движение космический аппарат, можно использовать давление, создаваемое солнечным светом.

### Список информационных источников

1. Элементарный учебник физики под ред. акад. Г.С.Ландсберга Том III Колебания, волны. Оптика. Строение атома. М.: – 1970. – 640 с.
2. Кабардин О.Ф. Физика: Справ. материалы: Учеб. пособие для учащихся.- 3-е изд. – М.: Просвещение, 1991. – 367 с.
3. Радиометр\_Крукса [электронный ресурс]. – [https://ru.wikipedia.org/wiki/Радиометр\\_Крукса](https://ru.wikipedia.org/wiki/Радиометр_Крукса) 08.11.2017.