



## ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ И ПРОБЛЕМА ГРАВИТАЦИИ

*КОЛПАКОВ Н.Д.*

На базе положений теории поляризованных волн [1-5] раскрываются природа и механизм гравитации (тяготения). Приводятся результаты такого подхода к решению проблемы.

1. Ньютон открыл законы гравитации (тяготения). Природу и механизм этого явления он не рассматривал. Это является проблемой, ждущей своего решения.

Теория поляризованных волн (Р-волн) основана на раскрытии структуры вакуума (эфира) и характера взаимодействий в нем [1-4]. Поскольку полученные результаты адекватны наблюдаемым явлениям, они должны позволять также раскрыть природу и механизм гравитации. Ниже приводятся результаты этого подхода.

2. В [1-5] показано, что из уравнений Максвелла следует материальность и электрическая поляризуемость вакуума. На этой базе с учетом наблюдаемого явления рождения вакуумом электрон-позитронных пар, аномального магнитного момента электрона и экспериментально измеренной плотности “темной” материи оценены параметры вакуума как газоподобной среды (двухкомпонентность, плотность массы, заряды частиц и др.).

3. Открыты и экспериментально зарегистрированы резонансные возбуждения вакуума – поляризованные волны. Оценены их параметры (частота и скорость распространения, напомним, сверхсветовая).

4. Из полученных результатов, как следствие, вытекают природа и механизм гравитационных взаимодействий (тяготения).

Природа гравитации – электрическая с кулоново-вандерваальсовым характером механизмов взаимодействий.

5. Механизм гравитационных взаимодействий заключается в следующем. Поляры как в “свободном” пространстве (вакууме, эфире), так и внутри тел всегда находятся в возбужденном состоянии на

резонансной частоте и в постоянном кулоново-вандерваальсовом взаимодействии и, кроме того, постоянно ненаправленно излучают Р-волны. Взаимодействуя с электромагнитным фоном и тепловыми шумами амерной компоненты вакуумного газа, они восполняют энергию, расходуемую на излучение Р-волн (процессы поддаются количественной оценке).

Поляры в телах, кроме того, находятся под воздействием внутри- и межатомных электрических полей, локально выстраивающих их вдоль силовых линий.

6. Кулоново-вандерваальсово взаимодействие между полярами является притягивающим. Р-волны усиливают это взаимодействие. Поэтому изолированные тела в “свободном” пространстве находятся под симметричным воздействием возбужденного вакуумного газа и Р-волн.

При взаимном расположении двух тел эта симметричность воздействия теряется, так как тянущие воздействия на тела со стороны вакуумной среды на “светлые” стороны (стороны, обращенные друг к другу) за счет взаимного облучения Р-волнами усиливаются. Появляется взаимное тяготение.

Р-волнами, таким образом, в механизм гравитационных взаимодействий вводится время.

Гравитационное поле, как и другие поля, не является самостоятельной субстанцией.

7. По известной силе тяготения Земли Солнцем оценено тянущее давление на поляры Земли. Оно составляет  $\sim 10^{-20}$  Н/м<sup>2</sup>.

8. Более важной оценкой является, естественно, кодовый характер воздействия Р-волн на тела. Дело в том, что энергия гравитационного взаимодействия между телами во много раз больше энергии Р-волн, его обуславливающих. Но это уже предмет самостоятельной статьи.

**Литература:** 1. *Колпаков Н.Д.* Поляризованные волны – новый энергоинформационный носитель //Радиоэлектроника и информатика. 1997. №1. С.30-33. 2. *Kolpakov N.D.* New energy-and-information medium. Int.http://www.geocities.com./Paris/Concorde/4902/Kolpakov:doc.1999. 3. *Колпаков Н.Д.* Поле или субстанция? //Радиоэлектроника и информатика. №1.С.11. 4. *Колпаков Н.Д.* О предельной скорости распространения сигналов и движения частиц //Радиоэлектроника и информатика. 1999. №2. С.24.

**Колпаков Николай Дмитриевич**, д-р техн. наук, профессор кафедры генерирования и формирования сигналов ХТУРЭ. Автор теории параметрических флуктуаций. Открыл поляризованные волны, которые получили научную обоснованность. Адрес: Украина, 61166, Харьков, пр. Ленина, 14, тел: +380 572 40-94-44. E-mail: Kolpakov @ ktur. kharkov.ua