

Заметки о многополярности

Сейчас много говорят о многополярном мире. Хороший современный термин в политике. Хотелось бы напомнить о том, что данный термин давно применяется в физике. С теорией многополярности можно ознакомиться, прочитав книгу «Основы многополярности», авторы Ленский В.В. и Кочнев А.Г., издано в 1986 году.

Рассмотрим кратко отношения двух полярностей в электричестве. Два противоположных заряда A и B , как мы знаем, притягиваются. При тесном взаимодействии, противоположные заряды компенсируют друг друга, то есть $A + B = 0$. Суть двухполярных отношений в том, что нулевой уровень энергии, уровень покоя, так сказать, разделен на две противоположности. Каждая из них обладает некоторым уровнем заряда, имеет некоторую энергию. При соединении двух противоположностей, они взаимно уничтожаются, с выделением энергии. Отметим, что притяжение двух противоположностей происходит вдоль линии, к точке между ними.

В книге Ленского и Кочнева показаны несколько вариантов создания многополярных систем. Трехполярность можно построить из двухполярностей A и B . Условно говоря, две структуры $AA-BB-AB$ и $BB-AA-BA$ будут притягиваться друг к другу. Очевидно, такие структуры из трех компонентов расположены в плоскости. Притяжение двух трехполярных структур возможно, при расположении их в одной плоскости, но их вершины должны быть диаметрально противоположны. Схема напоминает шестиконечную звезду. Элемент AA должен быть напротив элемента BB , соответственно, элемент BB должен быть напротив AA , элемент AB должен быть напротив BA . Напомню, что все это работает на основе обычных электрических зарядов A и B . Отметим, что притяжение двух трехполярностей происходит к центру. Это деформация сжатия в плоскости.

Более сложно описать строение четырехполярных структур, так как это требует пространственного мышления. Представьте себе тетраэдр, в вершинах которого расположены четыре разных элемента. Два четырехполярных комплекса будут взаимно притягиваться, при правильном расположении. В пространстве, такие комплексы выглядят, как два тетраэдра с общим центром, вершины двух тетраэдров диаметрально противоположны. Отметим, что два тетраэдра будут стремиться сжиматься к центру, чтобы их элементы в четырех вершинах могли компенсировать друг друга. Это объемное сжатие.

Для электричества, $A + B = 0$. Более сложные конструкции строятся на базе трех и более равноправных элементов, которые взаимно уравниваются при слиянии. Например, это элементы $X Y Z$. Здесь $X + Y + Z = 0$. Это уже не электричество.

Надеюсь, теперь у читателя появился интерес к изучению многополярности. Практическое применение многополярных технологий относится к биоэнергетике, гравитации и другим интересным областям науки и техники.

Фролов Александр Владимирович

19 октября 2023 года