

вить. Это не позволяет волне быть основой для чего-то структурно более сложного. Эсхатон же может быть такой основой.

Во-первых, вокруг эсхатона может двигаться электромагнитная волна. Что представляет собой такое движение? Это движение по простейшей траектории – кругу. С другой стороны, взаимодействие эсхатона с волной вовсе не обязано быть обратно пропорционально квадрату расстояния, то есть это взаимодействие может быть соответствующим метрикам пространств выше третьей. Круг, по которому движется волна вырождается в некую гиперболу. Таким образом, вокруг эсхатона может образоваться оболочка из большого количества волн с разными длинами, замкнутыми сами на себя, то есть число волн вдоль гиперокружности должно быть кратным.

Во-вторых, вокруг данного эсхатона может вращаться другой эсхатон. Точнее, они оба будут вращаться вокруг общего центра масс.

Как известно, волна характеризуется тремя векторами – электрическим, магнитным и вектором Пойтинга, то есть вектором, совпадающим с направлением движения энергии волны. При этом возможны два варианта симметрии – левосторонняя и правосторонняя. Это порождает два сорта частиц – собственно частицу, и античастицу. С этим же связано и такое понятие, как спин.

Вообще возможны какие угодно сочетания эсхатонов и окружающих их волн, но далеко не все они устойчивы. Устойчивые образования порождают элементарные частицы. Неустойчивые, всякого рода образования, к числу которых можно отнести, например, резонансы.

Для того, чтобы быть устойчивой, частица должна обладать определённой структурой. Очевидно, дело будущей теоретической физики создать теорию элементарных частиц, в которую будут входить такие категории, как напряжённость полей, число волн и эсхатонов в образовании, учёт их симметрии, число периодов волн на орбите, мерность пространств, гравитационная постоянная (а, следовательно, и скорость света), энергия элементов образования и образования в целом.

Само перечисление этих категорий говорит о том, что создать стройную теорию элементарных частиц не просто. До настоящего времени в теоретической и, тем более, экспериментальной физике микромира ещё нет ни прочной философской базы, ни устоявшейся системы понятий и категорий. Такие понятия, как скажем спин, бао-