

Электрическое поле?! Это очень просто!

Итак, мы уже ввели ранее в обиход представления об электрическом эфире, т.е. всепроникающей диэлектрической мировой среде. Напомним, что эта среда состоит из двух связанных в единое целое компонент, называемых нами «зарядовыми компонентами», или «зарядовыми континуумами». Это название отражает стремление этих компонент слиться в единое целое, подобно двум разноимённым зарядам. И в том случае, когда никакие воздействия не вмешиваются в жизнь эфира, эти компоненты сливаются настолько полно, что мы уже не можем их различить. Современным физикам даже затруднительно догадаться, что они там есть. Название «зарядовые компоненты» не значит, что они состоят из каких-то заряженных элементарных частиц, подобно обычным веществам. Наоборот, сами известные нам заряженные частицы состоят из двухкомпонентного эфира. Однако поведение зарядовых компонент эфира весьма **напоминает** поведение разноименно заряженных тел, стремящихся слиться друг с другом. Кроме того, в эфире протекают токи (так называемые токи смещения), а всякие токи по самому определению тока есть движение зарядов. Как именно элементарные заряженные частицы образуются из диэлектрического эфира можно узнать в разделе «Элементарные частицы». А заряды (в том числе и самые малые заряды – элементарные частицы), как ныне считается, окружены особой аурой, чем-то вроде специфической атмосферы, именуемой «**электрическим полем**». Самое время теперь внятно описать это «электрическое поле», опираясь на изложенную концепцию диэлектрического эфира.

Для этого обратимся к внутреннему строению известных нам вещественных диэлектриков. Для простоты и наглядности рассмотрим строение так называемых **неполярных** диэлектриков, например, водорода (рис.1). Слева показан один атом водорода, справа – среда из таких атомов.

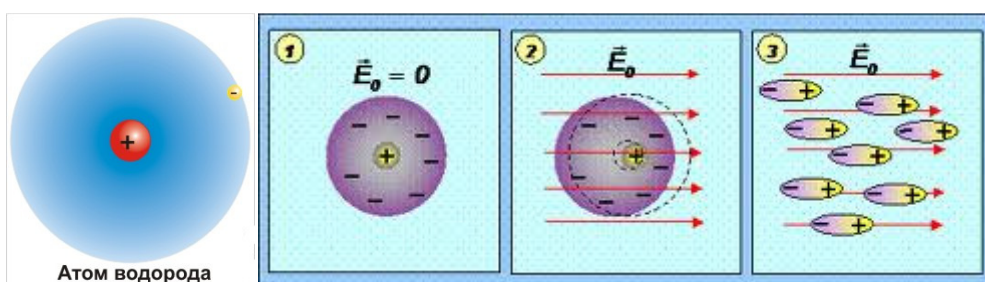


Рис.1. Нейтральный атом водорода, среда из таких атомов и деформация такой среды.

В невозмущённом состоянии такой среды, отрицательно заряженные электроны движутся по круговым орбитам вокруг положительно заряженных протонов. Центры положительного и отрицательного зарядов (за время большее, чем период оборота электрона по орбите) располагаются в одной и той же точке. Поэтому никакой внешний заряд, внесённый в среду, не притянется ни к чему и не оттолкнётся ни от чего. Т.е. на него не будет действовать никакая сила. А ведь именно сила, действующая на пробный заряд, является основной характеристикой «электрического поля». Это подкартинка (1) справа на рис.1. Поэтому считается, что никакого «электрического поля» в такой среде нет. Теперь представим себе, что какое-то внешнее воздействие, некая **внешняя причина** отодвинет все плюсы в одну сторону, а все минусы в противоположную. Тогда в

такой деформированной среде возникнет сила, действующая на помещённый внутрь неё пробный заряд. Говорят, что в среде возникло «электрическое поле». Эта ситуация отражена на подкартинке (2). В физике хорошо известно подобное явление, возникающее, например, при механической деформации особых веществ - пьезоэлектриков. Когда на пьезоэлектрический образец оказывается механическое давление, то в нём возникает «электрическое поле». То же самое произойдёт и с мировой диэлектрической средой, если каким-то образом сдвинуть все её «плюсы» относительно всех «минусов». Такая деформированная среда из многих пар плюсов и минусов показана на подкартинке (3) того же рис.1. *Если теперь мысленно уменьшить эти «парочки» до исчезающе малых размеров и плотно заполнить ими всю Вселенную, то мы и получим всезаполняющую мировую диэлектрическую среду, т.е. эфир.* Вот мы и построили довольно наглядное представление об этой таинственной среде. Почти обычный неполярный диэлектрик, только предельно мелкоструктурный.

Пока мы не будем останавливаться на вопросе, каким именно чудесным образом можно *осуществить* частичное разделение зарядовых компонент эфира. Достаточно пока просто упомянуть, что в *обычных* вещественных диэлектриках для такого разделения зарядов используются давление, сдвиг, температура, излучение и многие другие воздействия. Есть свой способ частично разделить связанные заряды и в эфире. Мы детально остановимся на физическом механизме разделения зарядовых компонент эфира, когда будем говорить о строении элементарных частиц, о том, что такое элементарный электрический заряд и какова физическая природа Кулоновского взаимодействия частиц.

Итак, можно сказать, что в рамках таких представлений об эфире **электрическое поле оказывается просто определённым направленно-деформированным состоянием мировой диэлектрической среды.** Заметим, что в отличие от вещественных диэлектрических сред, не поле определяет внутреннюю деформацию эфира, а как раз наоборот – **деформация эфира воспринимается нами как электрическое поле.** Кроме такой, направленной деформации, возможны и другие виды деформации, (например, как на рис. 2), которые уже не будут восприняты нами как электрическое поле.

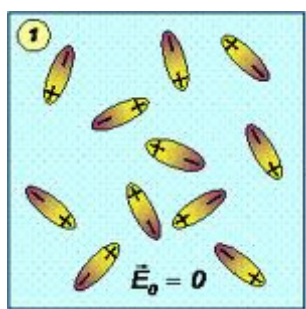


Рис. 2. Деформированное состояние эфира, которое, тем не менее, не воспринимается нами как электрическое поле.

Тем не менее, очевидно, что такая ситуация, как изображена на рис. 2 радикально отличается от ситуации, изображённой на рис. 1 подкартинка (1). Что же это за состояние такое? Такие состояния мировой среды вполне возможны, но будут восприниматься как совсем другие «поля» или совокупности явлений, например, как «гравитационное поле». Не забывайте, что эти «парочки», из которых мы мысленно строили мировую среду, могут ещё и двигаться, а не только «растягиваться» и ориентироваться в разных направлениях. Некоторые виды упорядоченных движений таких «парочек» мы воспринимаем как «магнитное

поле». А некоторые – пока не умеем воспринимать, но догадываемся об их существовании. А о многих даже и представления не имеем. Ничего себе, номер получился: среду строили просто, как предельный переход от прозаического неполярного диэлектрика, а *получили объект с огромными внутренними потенциами*. Способный пребывать в большом числе разнообразных внутренних состояний, соответствующих как известным нам на сегодня «полям», так и пока неизвестным, безымянным и не обнаруженным. Конечно, это только первый шаг на долгом пути к строительству эфирных представлений о так называемых физических «полях», но какой многообещающий!