

# О способе получения безопорной силы

## 1. Диэлектрическая среда и электрические взаимодействия

Современная физическая наука рассматривает мировую среду (физический вакуум, эфир, пленум) как идеальный диэлектрик, через который происходит **дистанционное** взаимодействие находящихся в нем электрически заряженных материальных объектов. Сам факт передачи *силового* взаимодействия через расстояние с неизбежностью приводит к идее, что физический вакуум не является пустотой в буквальном смысле этого слова, поскольку такая передача невозможна без некоего наполнителя пространства, физического "передающего звена" для этой силы. Поэтому далее речь пойдет о свойствах этой среды, вытекающих из наблюдаемых физических явлений.

Важным свойством этой диэлектрической среды является ее способность поляризоваться под воздействием внешнего электрического поля. Точнее – электрического заряда. И это так, ибо без такого свойства не было бы способа передавать электрическую силу от одной заряженной частицы к другой.

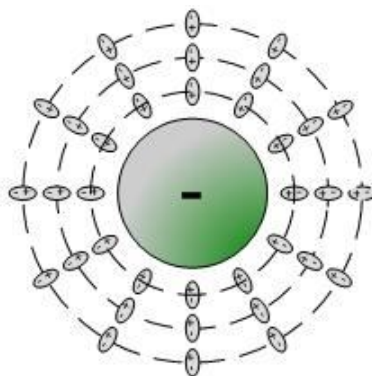
Другим свойством среды является её дискретность. Оно вытекает из наблюдаемого постоянства скорости распространения взаимодействий в этой среде. Этот факт говорит, что заполняющая пространство среда имеет некую дискретную структуру на субмикроуровне.

Для дальнейших рассуждений не важно, каким образом организована эта наноструктура всемирной среды. Поэтому ограничимся следующими исходными предпосылками, вытекающими из самого факта наличия электрического взаимодействия на расстоянии заряженных материальных объектов.

И так, собственно среда дискретна на субмикроуровне и имеет структуру наночастиц (квантов, решетки, ячеек). Каждый такой элемент вне воздействия электрического заряда сам по себе электрически нейтрален. Но под воздействием находящейся в среде заряженной частицы, прилегающие к ней ячейки эфирной среды деформируются, и становятся неоднородными: на их сторонах появляются противоположно заряженные области. Внешняя и внутренняя стороны прилегающей ячейки поляризуются противоположными электрическими зарядами. Своего рода нанодиполи. И этот процесс идет далее по цепочкам в бесконечность (рис. 1).

Рис.1. Поляризация среды электрическим зарядом.

Такую поляризованную среду мы и называем электрическим полем. А цепочки поляризованных ячеек среды образуют совершенно реальные силовые линии этого электрического поля. Любая другая



заряженная (положительно или отрицательно) частица, оказавшись в этом поле, встречается

(соприкасается) с поляризованными сторонами элементарных ячеек среды, и испытывает электрическое взаимодействие именно с прилегающими к ней ячейками среды (с их совокупностью). Соответственно,

результатирующая поляризация среды под воздействием одинаково заряженных материальных частиц будет зависеть от знаков зарядов этих частиц (рис. 2).

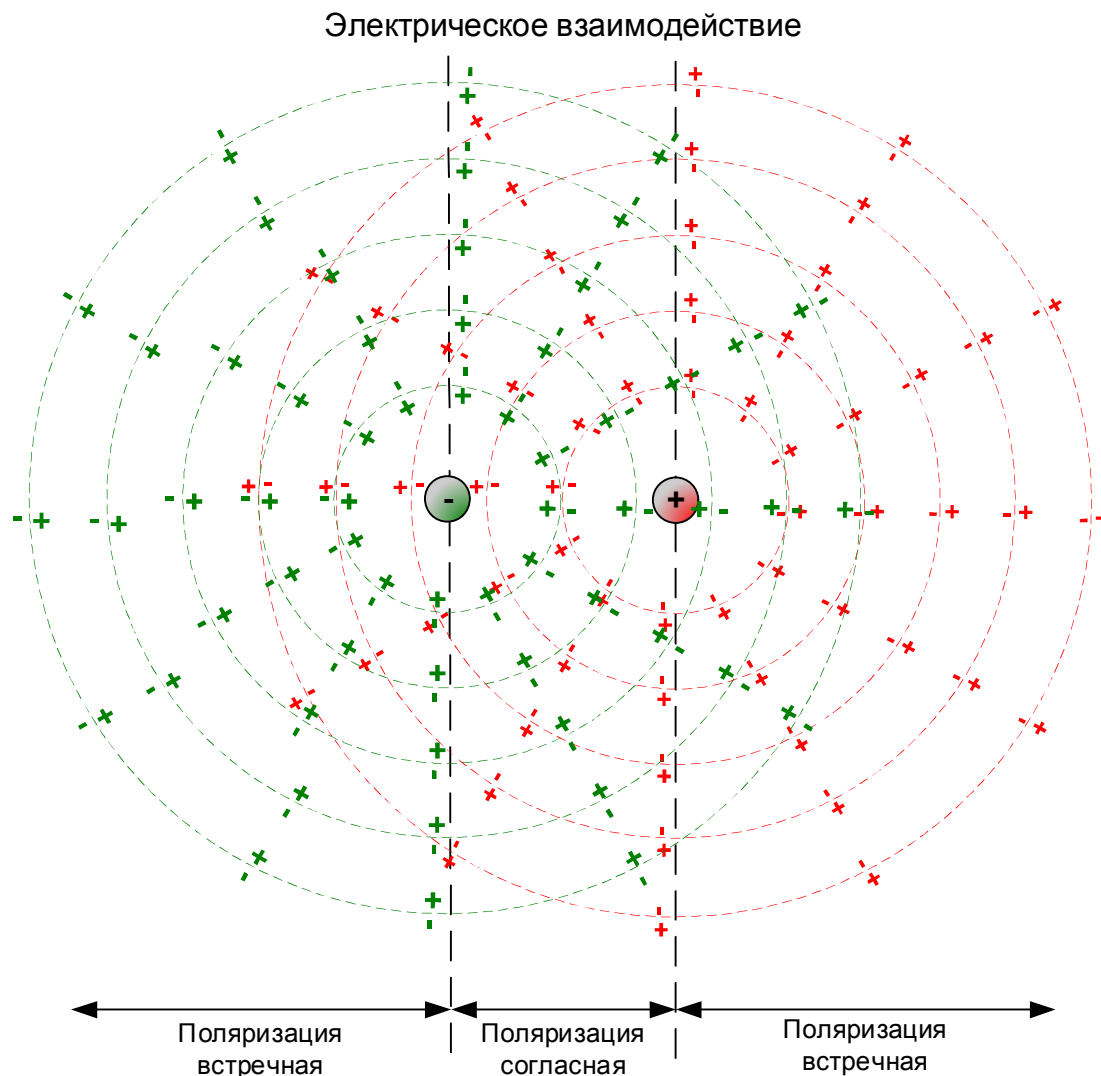


Рис.2. Взаимодействие электрических зарядов.

Так, например, при разнополярных знаках зарядов поляризация среды между взаимодействующими частицами будет усиливаться, а с внешней стороны – ослабляться. Что в результате приведет к возникновению стягивающей силы между заряженными частицами. Соответственно, при одинаковом знаке зарядов частиц, между частицами поляризация ослабляется, а усиливается с внешних сторон. Направление возникающей силы будет растягивающим.

Эти примеры показывают, как работает электрическое поле в реальной среде, и каким образом осуществляется дистанционное взаимодействие электрических зарядов в поляризуемой диэлектрической среде.

## 2. Возможность получения безопорной силы

Поляризуемостью среды можно воспользоваться для получения безопорной силы, которая будет действовать даже в не заполненным реальным веществом пространстве.

Допустим, мы имеем устройство, которое способно воздействовать на субчастицы среды некой силой, которая будет приложена со стороны материального объекта к субчастицам среды, заставляя их перемещаться под действием этой силы. Подразумевая эти элементарные субчастицы среды как безмассовые объекты (инерционные свойства у физическое вакуума не обнаружены), такое воздействие на среду должно привести к физическому перемещению субчастиц среды в сторону действия силы, не вызывая реакции со стороны среды на источник силы. Результатом этого процесса будет перераспределение субчастиц в зоне действия генератора силы и формирование локального градиента плотности среды. Как показано многими исследователями, такой градиент плотности среды является источником гравитационных сил для материальных объектов, находящихся в зоне этого градиента. Чем больше градиент плотности среды, тем больше гравитационное воздействие. Изменяя направление и величину вектора силы, можно управлять этим "гравитационным откликом" со стороны среды.

## 3. Метод генерации безопорной силы

Исходя из вышеописанных соображений, при воздействии на некоторую область среды внешним электрическим полем (конденсатор), субчастицы среды будут поляризоваться, что можно представить, как микродиполи. Чем сильнее внешнее поле, тем сильнее поляризация среды (зарядовые субстанции «растаскиваются» друг от друга внешними силами). Степень поляризации проявляется в величине деформации ячеек среды. При смене направления внешнего поля направление поляризации (деформации ячеек) соответственно будет изменяться. Само понятие деформации подразумевает механическое смещение (растягивание) центров положительных и отрицательных полюсов микродиполей среды. И чем больше напряженность электрического поля, тем больше величина этого смещения. Т.е. происходит реальное движение зарядовых субстанций на субмикроруровне. А раз есть движение зарядов, пусть и на микроуровне, то можно воспользоваться силой Лоренца для получения безопорной силы от этого движения элементарных зарядов. Например, так как показано на следующей схеме (рис. 3).

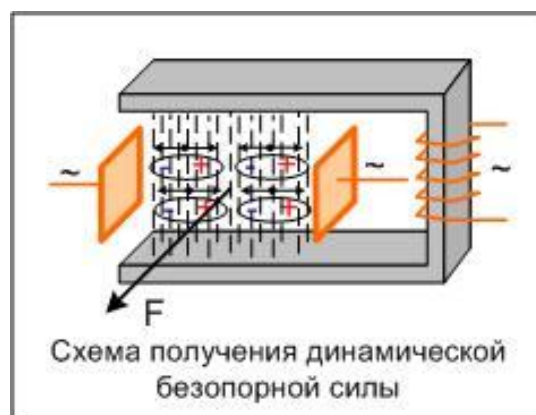


Рис. 3. Схема получения безопорной динамической силы.

Диэлектрическая среда возбуждается внешним переменным электрическим полем, приложенным через пластины конденсатора. Она же находится в ортогональном магнитном поле, создаваемом электромагнитом. Если направления электрического и магнитного полей будут изменяться синхронно,

то к диполям среды между полюсами магнита будет приложена пульсирующая безопорная сила *постоянного* направления.

Поляризуемый конденсатор вместе с катушкой электромагнита образуют колебательный контур, что обеспечивает минимальные потери в поляризуемой системе и необходимый фазовый сдвиг между магнитным и электрическим полями. А также облегчает получение достаточно высоких напряжений на конденсаторе. Т.е. максимум тока магнита соответствует фазе нулевого напряжения на конденсаторе, при котором скорость изменения потенциала (соответственно, скорость смещения зарядов) максимальна.

Стоит обратить внимание, что энергия, циркулирующая в этом колебательном контуре в идеале чисто реактивная. Т.е. возвращаемая. Это обеспечивает крайне низкие энергозатраты для получения желаемого эффекта в данной системе.

Анатолий Пискунов (mebius)

Москва, 2018г.