

Плазмоиды (μ -плазмоиды) в униполярном эфире.

Я уже не раз демонстрировал в своих статьях и выступлениях войды (каверны) в плазме в состоянии невесомости, полученные С.Крикалевым и П.Виноградовым в 2012 году на космической станции;

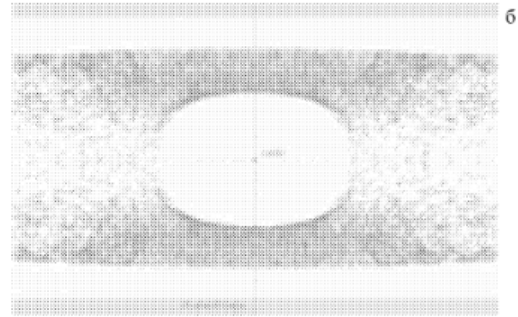
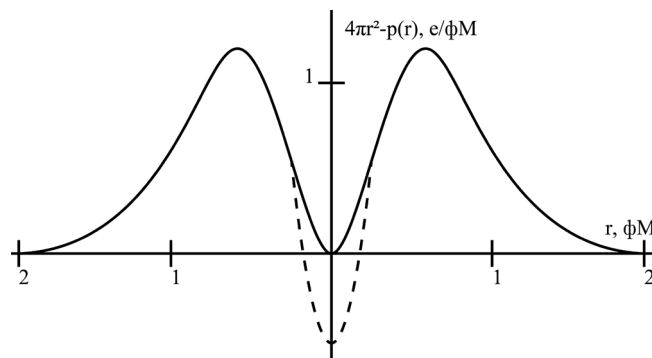


Рис. 19. (а) Схема экспериментальной установки для изучения плазменно-пылевых структур в газовом ВЧ-разряде в условиях микрогравитации. Основные размеры указаны на рисунке. (б) Типичное видеозображение структуры пылевого облака в ВЧ-разряде в условиях микрогравитации. Центральная часть разряда свободна от частиц — здесь образуется так называемый войд.

в пылевой плазме частиц в работе [1];



и приводил распределение заряда в протоне, полученное в Стэнфордском университете. Оно похоже на шар с размытой оболочкой, заряженной по всему своему объему одинаковым зарядом.

Глядя на эти фотографии и рисунки можно сделать очевидные выводы.

1. Распределение заряда в протоне соответствует распределению заряда в плазме пылевых частиц.

1.1. Отличие конфигурации пылевой плазмы на двух верхних рисунках от шара объясняется формой камеры и фокусирующими системами: форма шара будет при одинаковом воздействии на него со всех сторон.

1.2. На всех рисунках есть «пустота» внутри, затем при удалении от центра имеется плотный сферический слой, при дальнейшем удалении плотность спадает.

1.3. Во всех случаях более плотные участки являются заряженными единым зарядом, а потому обязаны расталкиваться. Но не расталкиваются. В плазме их держат стенки камеры, а что их держит в протоне?

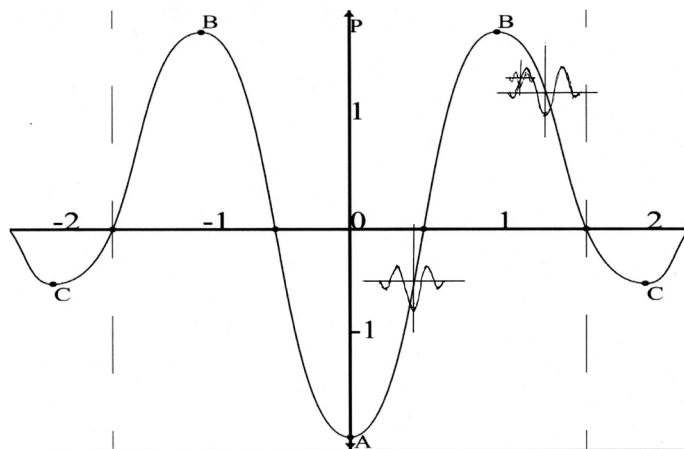
2. В случаях пылевой плазмы для образования и длительного существования войда, окруженного плотной оболочкой (назовем это плазмоидом), вращения не требуется. Оно не запрещено, но не обязательно. Плазмоиды в пылевой плазме — не вихри!

2.1. Частицы плазмы не размыты (не удлиннены) при движении за время экспозиции.

2.2. Плотность граничного слоя и плазмы за ними напротив узких мест «дыни» войда (на рисунках в горизонтальном направлении) значительно меньше, чем в вертикальном: при вращении этого бы не было.

3. Идентичность формы войда в пылевой плазме и распределения заряда в протоне, а также то, что протон практически не может быть «вихрем-бубликом» («бублик», свободно вращающийся в пространстве, при простреливании не даст приведенного выше распределения) говорят о том, что и протон удерживается от распада внешним полем плазмы.

Это позволило мне сделать предположение, что в поле плазмы, состоящей собой униполярный эфир Вселенной (УЭ), можно удерживать в течение длительного времени одноименные заряды, если заряд частиц эфира такой же, как и у протона. Распределение заряда в плазмоиде в данном случае представляется на рисунке.



Понятно, что нулевая горизонтальная линия не является нулем плотности частиц эфира, и нулем потенциала поля. Она соответствует энергии поля, позволяющей сдавливать одноименно заряженные протоны с энергией порядка 10 МэВ на каждый протон. Каждый участок такого пространства обладает ненулевым

пространственным зарядом $Q_{уэ} \neq 0$. Отличия $Q_{уэ}$ от $Q_{чв}$ (пространственного заряда частицы вещества в том же объеме) в большую и меньшую стороны определяют знак заряда частицы вещества.

Форма кривой распределения немного напоминает букву греческого алфавита μ , а потому я назвал такие плазмиды μ -плазмоидами (или микроплазмоидами), что как-то связано с моей фамилией. А, поскольку во Вселенной практически нет ограничений на размер и заряд, сосредоточенный внутри μ -плазмоида, то я решил, что должен говорить не о микроплазмоидах, а о микроплазмоидах. Причем, как видно из приведенного рисунка внутри большого плазмоида могут образовываться более мелкие, в которых, в свою очередь, могут образоваться еще более мелкие. Причем ясно, что мелкие плазмиды могут образовываться в тех точках больших плазмоидов, где удельная энергия связи на нуклон может отличаться от средней в нашей части пространства. Это условие позволяет понять, почему могли образоваться в земных условиях тяжелые химические элементы, а также происходить холодные ядерные трансмутации в электрических разрядах.

И вот здесь существует вопрос, который почему-то задают сторонники эфиродинамики (динамики эфира нейтральных частиц): «Почему у меня нет математики? Нет условий образования таких плазмоидов?»

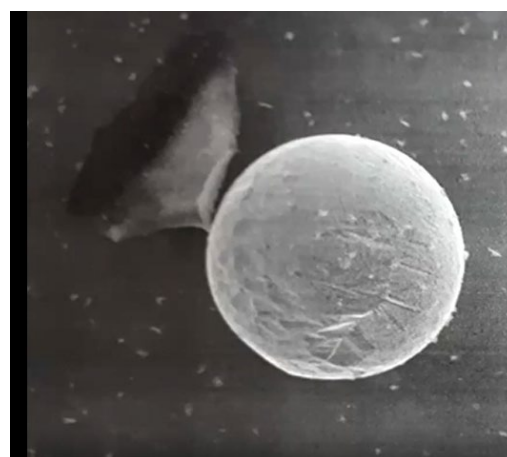
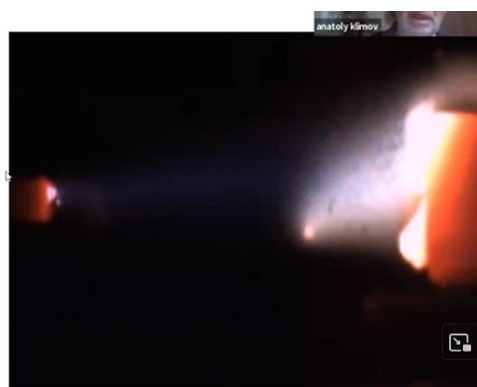
Вопрос немного не честный. Во-первых, никто из эфиродинамиков никогда не приводит математического обоснования образования плазмоидов в эфире нейтральных частиц. Не говоря о том, что никто толком не может объяснить, как из нейтральных частиц образуются заряды: их объяснения — это чистая фантазия. Во-вторых, как частицы, хаотически движущиеся с большими скоростями, могут создать сгусток, плотность которого порядков на 45 превышают плотность эфирной среды? И такой сгусток существует миллиарды лет? В-третьих, как вокруг частиц образуются потенциальные барьеры, энергия преодоления которых измеряется в электрических единицах? Можно и дальше задавать вопросы к сторонникам эфиродинамики.

Но в-четвертых, я посчитал и сравнил энергию расталкивания «горбов» рисунка распределения заряда в протоне с энергией сжатия, которую с пересчетом расстояния и величины заряда можно взять из измеренной в экспериментах удельной энергии связи на нуклон. Проведем наивное интегрирование. Разделим «горбы» на столбцы и просуммируем энергию их взаимодействия $W = \sum w_{nm}$, где n, m — номера столбцов справа и слева, $W = Kq_1q_2/r$, где $K = 1/(4\pi\epsilon_0)$, где ϵ_0 — электрическая постоянная вакуума. Энергия расталкивания горбов данного рисунка с пересчетом величин зарядов и расстояний отличается от удельной энергии связи нуклонов всего в 1,5-2 раза. Это хорошее совпадение.

Данный расчет для уже существующего плазмоида не является условием образования плазмоидов: думаю, что плазмиды вообще могут образоваться в плазме с любым пространственным зарядом. Но нам абсолютно ясно, что такие плазмиды в плазме униполярного эфира образуются (они выявлены в

экспериментах). Более того, нам интуитивно ясно, что плазмоид образуется в ситуации, когда возбуждается волна некой малой длины, в которой расталкивающиеся заряды соседних «горбов» будут зажаты остальным эфиром, простирающимся до границ Вселенной. Здесь только нужно суметь приложить достаточно энергии в некоем малом объеме. Собственно, так и образуются частицы протоны и электроны. И мы должны увидеть, что не можем ничего сказать об образовании плазмоидов в эфире нейтральных частиц.

Все сказанное выше я высказывал неоднократно, но, по-видимому, этой информации было недостаточно. Надеюсь, что информация, доложенная в выступлении Анатолия Ивановича Климова на семинаре В.Н.Зателепина, исправит ситуацию. Вот некоторые приведенные им фотографии плазмоидов, полученные в ходе его экспериментальных работ.

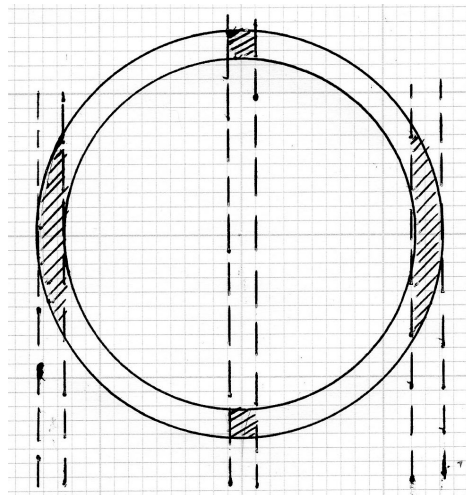


Во-первых, со всей очевидностью можно констатировать, что перед нами не вихри, торы, «бублики», о которых постоянно говорят. Более того, ясно всем, кто когда-либо видел вихри в воде и в воздухе: у всех вихрей нет ясно выраженной внешней границы: обратный поток в вихре размыт на весь видимый объем. На фотографиях же граница очевидна. Форма плазмоида шарообразная. Еще раз повторю: шар может вращаться и «дышать» (увеличиваться и уменьшаться в размерах). Но он — не вихрь!

Во-вторых, больший плазмоид окружен малыми плазмоидами. И знаки зарядов большого и малых плазмоидов одинаковы, причем положительные: они

все движутся к катоду. То, что малые плазмоиды не разлетаются от большого, говорит, что они «зажаты» в «горбах» плотности униполярного эфира в некоем большом μ -плазмоиде. Их стягивает с плазмоида только потенциал катода.

Но самое главное, в-третьих: самым ярким в картинках плазмоидов является окантовка шара. Мы наблюдаем это на всех фотографиях. По законам геометрической оптики такое невозможно: середина шара должна обязательно выглядеть ярче, чем видимая нами окружность. Видится только одна возможность такого нарушения: шар внутри полый. Так края могут светиться ярче, поскольку в направлении взгляда там будет больше светящихся частиц в объеме большого плазмоида. (Кстати, большой плазмоид вполне может состоять из большого числа малых. Точно так же протон состоит из огромного числа заряженных частиц эфира.) Если пунктирные линии означают линии зрения, то в любом шаровом слое (мы видим на рисунке его как бы сверху) будет больше светящихся точек на краях, чем в середине. Это видно по заштрихованным площадям.



Я поделился этой мыслью с ИИ и предположил, что точно такую же картину мы должны увидеть и у шаровых молний, которые я тоже считаю μ -плазмоидами. ИИ сразу выложил передо мной несколько фотографий, которые легко найти в интернете.



И мы опять можем видеть, что окантовка шаровой молнии более яркая, чем середина. Шаровая молния тоже «полая». Она тоже является μ -плазмоидом. И на следующей фотографии даже в такой не совсем шаровой молнии мы это видим.



Итак, шаровые молнии — это μ -плазмоиды. И они могут быть любых размеров и содержать в себе любой электрический заряд. И тогда шаровые молнии — это целый класс материальных образований, возможных только в униполярном эфире. Это протон, электрон, нейтрон (на самом деле μ -плазмоид лишь самый простой плазмоид: плазмоид может содержать любое **четное** количество «горбов»). Это и те плазмоиды (микрошаровые молнии), которые обнаруживают в экспериментах с электрическими разрядами. Кроме того, это реальные шаровые молнии, шарообразные камни и, скорее всего, образования космического масштаба (видели же мы нечто круглое на фоне Солнца, да и темные участки расположения звезд вполне могут быть такими μ -плазмоидами).

Но мы можем видеть и следы шаровых молний (последствия их действия). Уж очень быстро образовались планеты: если изначально существовал μ -плазмоид, то он активно втянул в себя окружающее вещество. **Круглые** ямы на поверхности Земли и кимберлитовые трубки могли образоваться при выходе μ -плазмоида, образовавшегося в толще Земли, на поверхность. «Древние» железные трубы, возраст которых превосходит миллионы лет могли образоваться под

действием электрического разряда за счет реакций ХТЯ. Все это может быть порождением электрических разрядов, шаровых молний.

И мы можем понять, что шаровые молнии (а мы уже поняли, что это и есть μ -плазмоиды) рождаются не в вещественной среде. Иначе мы не можем объяснить их сколь-нибудь длительное существование: шаровые молнии — не разделенные непонятными силами протоны, электроны и нейтроны. Они образуются в униполярном эфире по принципу, описанному ранее, то есть в материальной среде. А потому мы их и встречаем в космосе (в вакууме), в воздухе, в воде (у меня есть опубликованное свидетельство одного моряка о светящихся кругах на воде, и о том, что потухли, а потом сами включились огни на корабле), и в твердых телах. Эфир проникает всюду.

Констатируем. Плазмоиды — не вихри. Они образуются в униполярном эфире и могут существовать в любой вещественной среде. Плазмоиды — это новое состояние материи.