

# Микроплазмоиды.

**Колтовой Николай Алексеевич**

к.ф.м.н., Москва.

e-mail: [koltovoi@mail.ru](mailto:koltovoi@mail.ru) , сайт: <https://koltovoi.nethouse.ru>

Темы предыдущих семинаров (каждый второй вторник)

2024.

1-Время и Человек. 19 ноября.

2-Способы замедления Времени. 24 декабря.

2025.

3-Машина Времени. 28 января.

4-Физические свойства Времени. 11 февраля.

**5-Микроплазмоиды. 11 марта.**

6-Что такое Фотон. 8 апреля.

7-Детекторы неэлектромагнитного поля. 13 мая.

-----  
Если в каком то месте происходят некоторые процессы (реактор), то они могут вызывать появление следующие изменений в окружающем эфире: поле, излучение и микроплазмоиды.

## **1-поле.**

Характерный размер поля –до 1 метра вокруг реактора.

Вблизи реактора происходит изменение свойств эфира (изменяется плотность эфира),

Регистрация поля производится детектором Авшарова, или биолокационными рамками.

## **2-излучение.**

Излучение имеет две различные компоненты: вдоль оси реактора, и перпендикулярно оси реактора. Если перпендикулярно оси разместить фотопленку, то можно зарегистрировать излучение. Оно будет иметь вид концентрических кругов.

Свойства излучения:

-имеет вихревую природу, два типа вращения, по и против часовой стрелки.

-переносит момент импульса,

-хорошо отражается от алюминиевой поверхности,

-при отражении изменяется направление вращения,

-вызывает изменение скорости течения времени,

## **3-микроплазмоиды.**

Микроплазмоиды образуются в случае, если в зоне реактора имеется высокая температура.

Микроплазмоиды являются вихревой структурой эфира, они не имеют заряда и не отклоняются в магнитном поле. Они являются долгоживущими образованиями, которые свободно перемещаются в пространстве как шаровые молнии.

Регистрация макроплазмоидов

-образуют треки на поверхности различных объектов,

-вызывают срабатывание различных типов дозиметров (счетчиков Гейгера),

-----  
**Микроплазмоиды** — это объекты, которые фиксируются в экспериментах при создании мощных, коротких электрических импульсов в различных проводящих средах. Они имеют размеры от миллиметров до сантиметров и могут пребывать в трёх различных состояниях электризации: электронейтральном, положительно заряженном и отрицательно заряженном.

Согласно гипотезе К. Шоулдерса и Э. Льюиса, микроплазмоиды представляют собой новую форму вещества в виде микроскопических шаровых молний. Они обладают высокой

проникающей способностью и способностью взрываться, что иногда приводит к порче установок

---

**Существуют различные типы микроплазموидов с различными свойствами, в зависимости от способов их образования.**

---

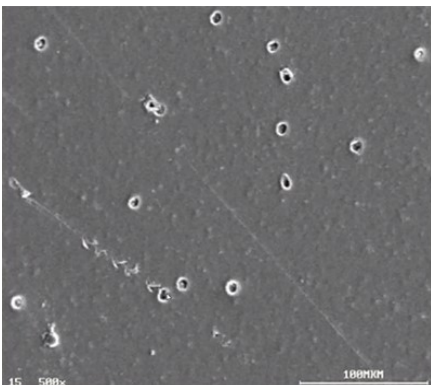
Возникновение микроплазмоидов:

- 1-электрический разряд, на поверхности электродов,
  - 2-при облучении поверхности металлов лазером.
  - 3-кавитация, в схлопывающемся газовом пузырьке,
  - 4-при электролизе тяжелой воды.
- 

Свойства микроплазмоидов:

- малый размер,
  - нет заряда, не отклоняются электрическим,
  - взаимодействует с магнитным полем,
  - траектория движения различная (не прямая),
  - прилипают к границе раздела двух сред и двигаются по поверхности,
  - оставляют треки на поверхности пластика,
  - прожигают дырки в объектах,
  - большая накопленная энергия,
- 

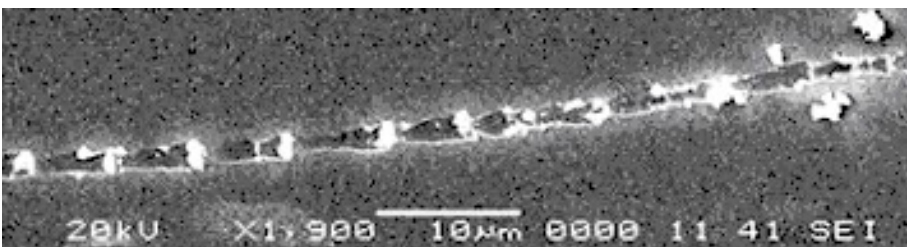
**Различные типы треков на поверхности от микроплазмоидов.**



1-Микроплазмоид падает на поверхность, и разрушается, образуется кратер. Такие кратеры образуются неустойчивыми микроплазмоидами.

Шаровая молния не прожигает бумагу, но прожигает металлическую фольгу. На поверхности металлов образуются кратеры.

---



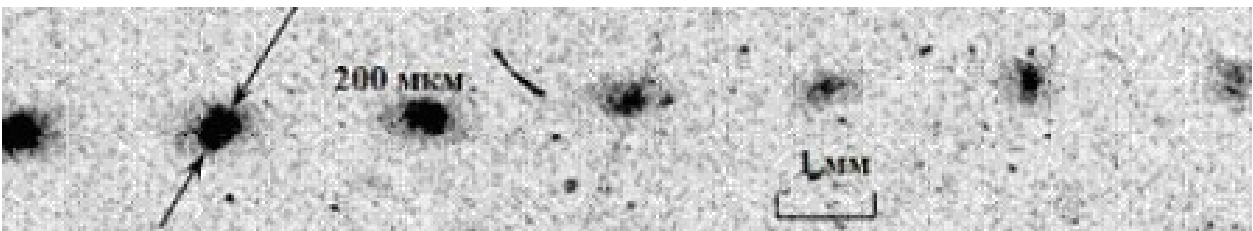
2-Неровные треки, это треки от микроплазмоидов неправильной формы, которые катятся по поверхности.

---



3-Зигзагообразный трек, это треки от вращающихся заряженных пылинок, которые в соответствии с эффектом Дженибекова периодически изменяют ориентацию (кувыркаются).

---



4-Трек от плазмоида, скакающего по поверхности.

---

5-трек через некоторое время обрывается, так как микроплазмод разрушается.

---

При исследовании треков оказалось, что они имеют относительно большой размер, от 5мкм до 0,1мм. Основной вопрос состоит в том, как такие большие частицы смогли пройти через толстые стенки камеры реактора.

---

## 1. Взрывная эрозия электродов.

1-Микроплазмоды. Они образовались внутри реактора в результате взрывной эмиссии электронов с поверхности катода. Ядро микроплазмоида –металл.

---

2-Возбуждение эфира. В локальной зоне протекания реакции ХЯС на поверхности катоды возникают условия (сверхвысокие давления, температура и электрические поля). При этих условиях происходит возбуждение эфира, и возникают различные экзотические атомы, которые участвуют в протекании реакции ХЯС.

---

3-Квазиядра. Реакция ХЯС протекает внутри реактора на поверхности катода в результате взрывной эмиссии электронов с поверхности катода. В результате микровзрыва на поверхности катода, возникает микроплазмод. Из-за высокой температуры, давления, и сильного электромагнитного поля, атомы в области плазмоида полностью ионизируются, и их ядра сливаются в одно квазиядро сверхвысокой плотности, состоящее из нуклонов. Это ядро можно назвать ядерной молекулой, частицей темной материи, максимоном, планкеоном. Оно становится ядром микроплазмоида.

С помощью этой гипотезы можно объяснить все три особенности ХЯС:

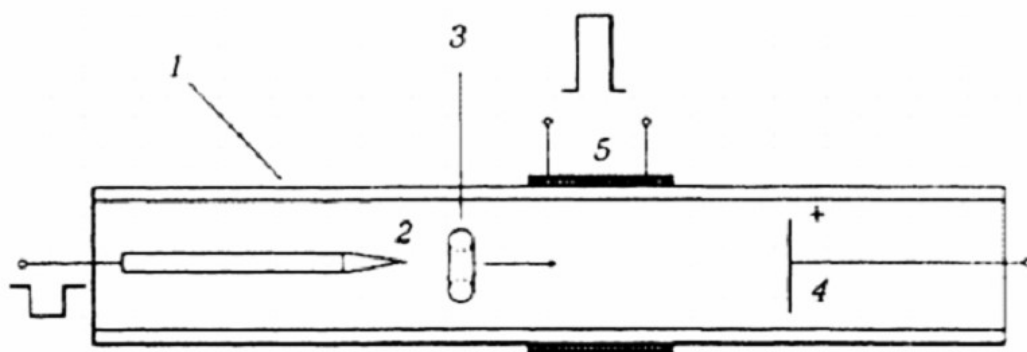
1-выделение энергии (при распаде квазиядра),

2-трансмутацию, при распаде ядра оно распадается на наиболее устойчивые части (ядра железа),

3-треки, микроплазмиды способны образовывать треки.



**Месяц Геннадий Андреевич, Теория эктонов.** Эктоны, это порции плазмы, выбрасываемой при микровзрыве на поверхности катода в результате разогрева и взрыва микрообъёмов за счёт большой удельной энергии в них. Удалось определить основные параметры эктона: число электронов, длительность его функционирования, уносимую с катода массу металла, число ионов, сопровождающих эктон, и т.д. **В одном эктоне, в среднем, содержится триллион электронов и сто миллиардов ионов.**



1991-**Шоулдерс Кеннет (1927-2013), физик, США, Теория зарядовых кластеров Шоулдерса.** Шоулдерс смог замерить и вычислить конкретные параметры зарядовых кластеров. Зарядовые кластеры имели форму **полого шарика** с диаметром от 5 до 15 мкм, заряд которого был сформирован группой от  $10^8$  до  $10^{11}$  электронов. Затем, зарядовый кластер приобретает значительную массу, захватывая из окружающего пространства атомы вещества в виде **положительных ионов.**



Кратер Шоулдерса

**Гринев Владимир Тимофеевич. Шаровые микромолнии. Теория кристаллизации плазмы.** При очень высокой энергии частиц, плазма - это строго организованная в трехмерном пространстве система движущихся, а вернее колеблющихся, частиц в виде **многослойного сферического конденсатора.** Энергия шаровой молнии накоплена, именно, в этом конденсаторе. Именно эти поля и не позволяют частицам разлетаться.

---

**Енютин Геннадий Васильевич.** Возникают конгломераты **многофотонных закольцованных образований**.

---

**Константинов Станислав Иванович.** Треки на поверхности образуются микро шаровыми молниями (микроплазмоидами).

---

**Лаптухов Алексей Иванович.** Элтоны-микросгустки плазмы.

“Эядра” – сгустки **сверхплотной квантовой плазмы**, состоящие из электронного облака и нескольких или многих обычных атомных ядер. Плотность электрического заряда в эядре (в отличие от обычного атома) **отрицательна в его центральной части и положительна на периферии**. Эядро – стабильная долгоживущая система с необычными свойствами. Его минимальный размер ~10-10 см, а максимальный вплоть до макроскопических. Эядра могут образовываться в электрических разрядах из воды или любых обычных атомов и молекул.

---

**Нестерович Александр Владимирович.** Наблюдение **светящихся шаровых объектов, перемещающихся по поверхности, недалеко от реактора ХЯС.**

---

**Савченко Алексей Михайлович.** Странные частицы представляют собой устойчивые плазмоиды. Он считает, что плазмоиды зарождаются в самом реакторе, и проходят сквозь стенку реактора.

---

**Сапогин Владимир Георгиевич,** существование трёх видов плазмоидов в двухкомпонентной плазме: электронейтрального, заряженного положительно, либо заряженного отрицательно.

**Он описал механизм удержания одноименных зарядов самосогласованным полем.**

решены статические уравнения, которые получаются из нестатических уравнений Пустовойта. Систему зарядов удерживают силы “полевого конфайнмента”. Возникает эффект обратного действия коллективного поля на заряды, которые его создали. Получаются два типа нагретых пузырей: один электронный, в нём электронов больше, чем дырок, а другой дырочный: в нём дырок больше, чем электронов. Размеры электронно-дырочных пузырей могут быть от размеров ферми (то есть плазменная модель ядра) до сантиметров (модель шаровой молнии).

---

**Эдвард Льюис.** Теория микроплазмоидов.

---

### **Образование микроплазмоидов при облучении поверхности металлов.**

1985-**Басов Николай Геннадиевич**, Е.О. Данилов, В.А. Данилычев, В.А. Долгих, М.Е. Земсков, В.Д. Зворыкин, О.М. Керимов, Г.Е. Метревели, Г.Ю. Таманян. **Формирование микрократеров на поверхности металла при облучении импульсами УФ лазерного излучения.** Письма в ЖТФ. 1985. 11(23). С.1413-1418.

---

2016-**Ёлкин В.Н.**, Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Хасая Р.Р., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А. **Влияние облучения наносекундными лазерными импульсами на структуру поверхности металлических сплавов.**

---

1997-**Мышинский Геннадий Владимирович** и др. (ОИЯИ, Дубна) **Образование тяжелых атомных кластеров при взаимодействии лазерного излучения с веществом.** ЖЭТФ. 1997. т.112. №1(7). С.78-88.

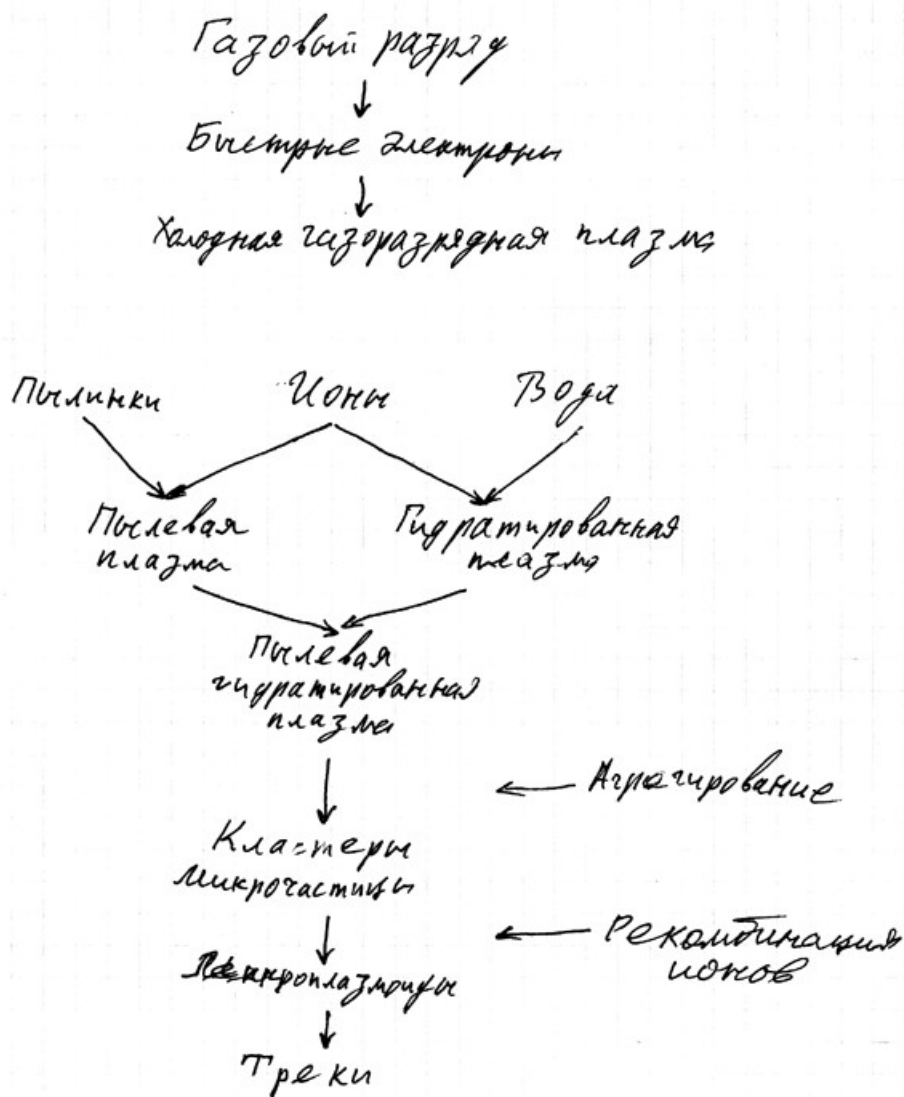
---

## **2. Пылевая гидратированная плазма.**

**Микрокластеры** образовались за пределами реактора из гидратированных ионов и пылинок. Ядро микроплазмоида –ион или пылинка.

## Процесс образования микроплазмоидов.

- 1-в результате электрического разряда в воздушной (водной) среде выделяется большое количество энергии.
  - 2-часть энергии уносится образовавшимися при разряде быстрыми электронами. Энергия электронов порядка 0,5Мэв, т.к. они регистрируются на расстоянии 1м от разряда.
  - 3-благодаря высокой проникающей способности быстрые электроны выходят за пределы реактора.
  - 4-Быстрые электроны ионизуют молекулы воздуха в ближайшей к реактору зоне.
  - 5-при наличии паров воды вокруг ионов образуется гидратная оболочка из диполь воды.
  - 6-в зоне реактора образуется **холодная газоразрядная гидратированная пылевая плазма**.
  - 7-в газоразрядной плазме пылинки, как правило, заряжаются отрицательно в связи с тем, что электроны гораздо подвижней ионов, и их поток на частицу намного больше.
  - 8-гидратированные ионы агрегируют на поверхности центров агрегирования (пылинки) и образуются микрокластеры.
  - 9-за счет **энергии рекомбинации** на поверхности микрокластеров выделяется большое количество энергии, и микрокластеры становятся микроплазмоидами. Ядром микроплазмоидов являются пылинки.
  - 10-микроплазмоиды при попадании на поверхность предметов образуют треки.
  - 11-при охлаждении пылевой плазмы образуется осадок.
- 



## Пылевая плазма.

**Пылевая плазма, аэрозольная плазма, комплексная плазма, коллоидная плазма, плазма с конденсированной дисперсно фазой.**

**Пылевая плазма представляет собой плазму, содержащую заряженные твёрдые или жидкие макроскопические частицы.** Пылевая плазма это трехкомпонентная плазма, и состоит из электронов, ионов и конденсированных частиц.

В зависимости от механизмов зарядки (потоки ионов и электронов, фото-, термо-, вторичная электронная эмиссия) частицы в такой плазме приобретают отрицательный или положительный заряд.

**Пылевые кластеры** в плазме, это упорядоченная система из конечного числа пылевых частиц. Такие системы иногда называют кулоновскими кластерами, или кластерами Юкавы.

Отличие пылевых кластеров от пылевых кристаллов носит условный характер. Если в пылевом кластере больше 1000 частиц, то его называют пылевым кристаллом.

**Баранов Дмитрий Сергеевич. Ядерные молекулы.**

На поверхности возбужденных кластерных (пылевых) частиц происходят различные плазмохимические реакции стимулированного горения.

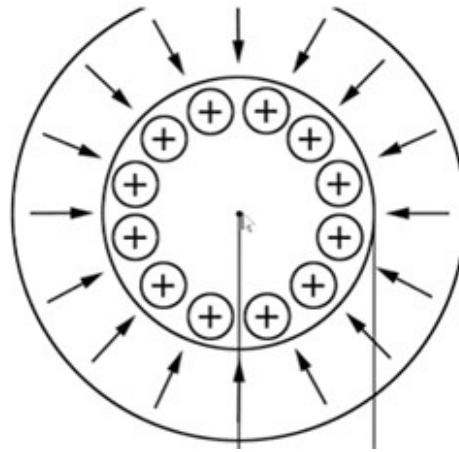
**Жигалов Владислав Анатольевич** предположил, что треки оставляют наэлектризованные пылинки.

**Сальников Михаил Владимирович.** Микрокластеры. Пылевые квазиатомы. Они образовались за пределами реактора из гидратированных ионов (электронов) и пылинок. **Ядро микроплазмоида –ион или пылинка. Пылевая плазма,** это плазма из ионизованного газа с включением микронных пылевых частиц. Очень часто в пылевой плазме возникают эффекты самоорганизации пылевых частиц. В пылевой плазме происходит самоорганизация пылевых зёрен, в результате которой образуются пылевые кристаллы.



**Фортов Владимир Евгеньевич.** Пылевая плазма. Пылевые кластеры.

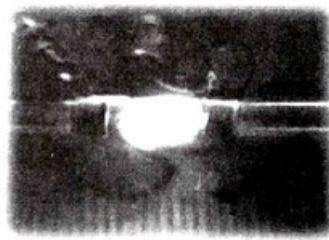
**Гидратированная плазма. Газовый разряд во влажном воздухе.**



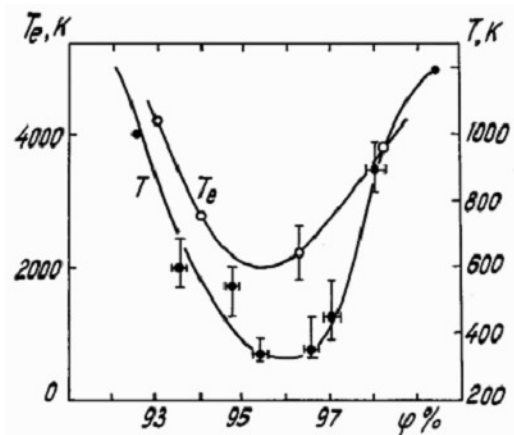
**Никитин Анатолий Ильич.** Возможно “капсулирование” группы ионов окружающим слоем воды и образование микрокластера в виде полости с зарядами, окружённой оболочкой из поляризованных молекул воды. Поляризованные молекулы воды сдавливают полость, не давая ионам разлететься. Эта структура аналогична структуре шаровой молнии. Найдены условия существования связанных структур из тел, обладающих электрическим зарядом одного знака. Показано, что сила кулоновского расталкивания таких объектов может быть скомпенсирована их отталкиванием от периферического облака зарядов того же знака, возникающего из-за стекания части заряда шара в атмосферу.

---

Е.Т. Протасевич



Новые явления  
в физике газового  
разряда и радиофизике



**Протасевич Евгений Трофимович.** При относительной влажности воздуха, равной 95%, в свободном пространстве формируются локализованные **сгустки холодной неравновесной плазмы**, время жизни которых составляет единицы секунд в случае импульсного режима работы источника ионизации и может составлять минуты-часы при переходе в стационарный режим воздействия на влажный воздух. На графике представлена зависимость газовой температуры от влажности воздуха. Минимум при влажности 96%.

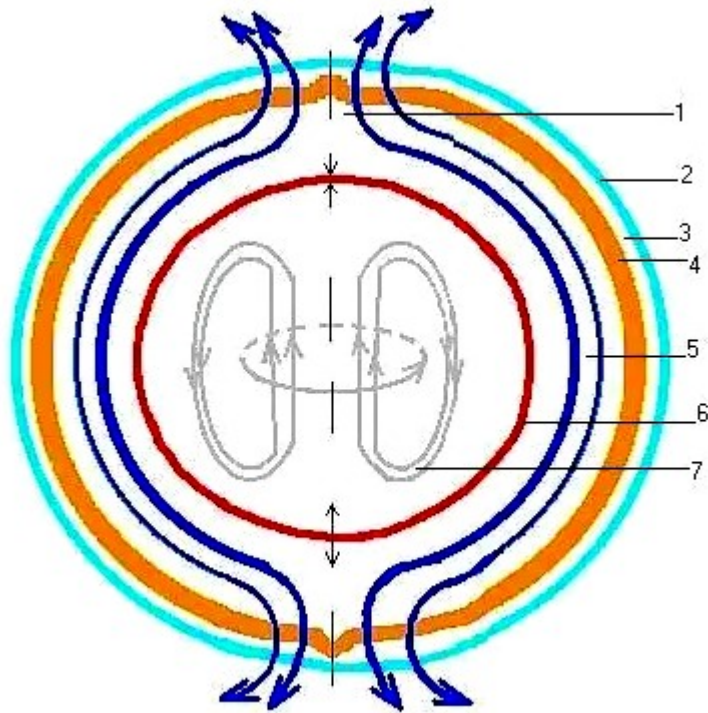
---

### 3. Полый сферический микроплазмод.

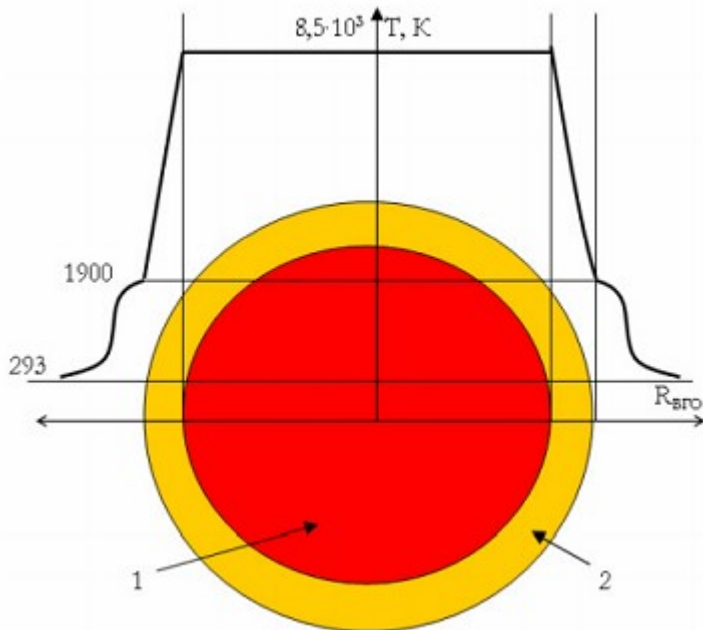
**Бараов Артур.** Электромагнитная индукция и релятивистский **двойной слой**: механизм образования шаровой молнии. Proceedings 2019, 33(1), 3. Шаровая молния понимается здесь как высокоструктурированное образование воздуха, примерно атмосферного давления, с набором вложенных оболочек, каждая из которых представляет собой **двойной электрический слой** с перепадом напряжения порядка 100 кв.

---

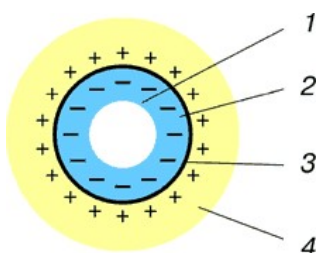




**Попов Анатолий Федорович.** Строение шаровой молнии, 1-горловина внешнего магнитного поля, 2-водяная плёнка, 3-двойной электрический слой, 4-оболочка неизотермической плазмы, 5-переходной токовый слой, 6-сепаратриса, 7-область бессилового магнитного поля.



**Габышев Валерий Григорьевич.** Распределение температуры по сечению высокотемпературного газового образования, граничного слоя и прилегающих слоёв атмосферы: 1 -Одноатомный диссоциированный газ (ВГО), 2 -Граничный слой.



**Маханьков Юрий Петрович**, Строение шаровой молнии:

1-область низкого давления, занятая электронами;

2-область, где происходит ионизация молекул воздуха электронами;

3-область высокого давления (около 100000 атм.), в которой происходит рекомбинация положительно и отрицательно заряженных ионов и образуется экранирующий слой плазмы (радиус Дебая) и изоляции из нейтральных молекул воздуха;

4-окружающее пространство, насыщенное положительно заряженными ионами.

---

**Электростатическая гипотеза шаровой молнии.** В 1960 году Хилл сравнивал шаровую молнию с миниатюрным грозовым облаком, электрические заряды в котором разделены ударом обычной линейной молнии. В небольшом объеме собираются сгустки электрических зарядов различных знаков. Представим себе шаровую молнию, состоящую, как матрешка, из вложенных друг в друга разноименно заряженных слоев. У нас получится **сферический многослойный конденсатор**.

---

**Ву Х.-К.** (2016). Релятивистско-микроволновая теория шаровой молнии.

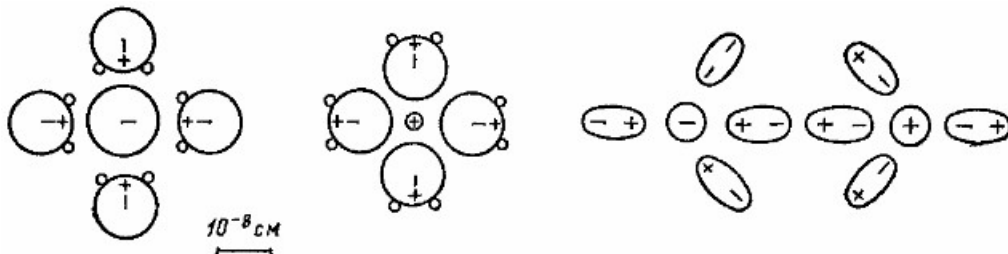
Х.К. Ву предположил, что шаровая молния возникает, когда «релятивистский электронный сгусток», формирующийся на вершине удара молнии, при определенных условиях возбуждает «интенсивное микроволновое излучение». Когда микроволны ионизируют окружающий воздух, связанное с ними давление может затем откачать образовавшуюся плазму с **образованием пузыря**, который «устойчиво задерживает излучение».

---

## 4. Многочастичные кластеры.



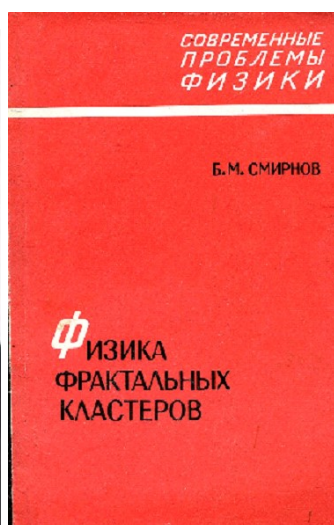
**Стаханов Игорь Павлович**, Кластерная природа шаровой молнии, микроплазмод представляет собой кластер, состоящий из гидратированных ионов.



---

1989-**Охатрин Анатолий Федорович**. Макрокластеры и сверхлегкие частицы. Доклады АН СССР, 1989, т.304, №4. с.866-869. Открытие новой частицы, которую он назвал микролептоном. Микролептонный газ проникает во все твердые тела и среды; структурируется в **связные многослойные кластеры**, диаметры и периоды колебаний которых зависят от химического состава твердого тела; заполняет ядра и участвует в их распадах; являясь «ультрахолодным», МЛ-газ обладает свойством сверхтекучести: постоянная затухания колебаний 10в6 сек. Существует спектр масс микролептонов: от 10<sup>-47</sup> до 10<sup>-32</sup> кг, соответственно им, радиусы

связных кластеров -от  $10^{-6}$  до  $10^{-9}$  м. В возбужденном состоянии (содержащем слабый заряд) микролептонный (МЛ) газ структурируется в кластеры в телах и средах вокруг неоднородностей.



Смирнов Борис Михайлович. Фрактальные кластеры.

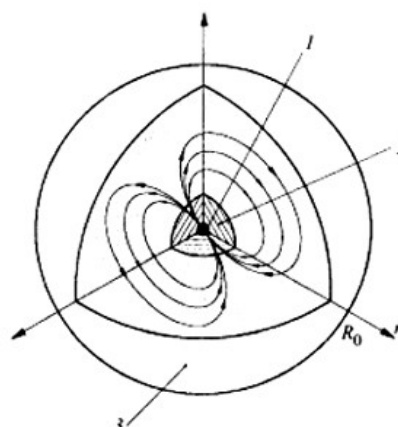
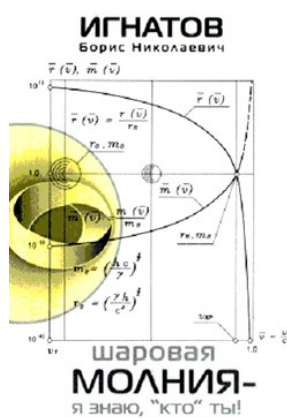
Шишкин Алексей Львович. Вихревые солитоны, магнетотороэлектрические кластеры.

## 5. Микроплазмиды со сверхтяжелым ядром. Ядерные молекулы.

В результате микровзрыва на поверхности катода, возникает микроплазмид. Из-за высокой температуры, давления, и сильного электромагнитного поля, атомы в области плазмоида полностью ионизируются, и их ядра сливаются в одно квазиядро сверхвысокой плотности, состоящее из нуклонов. Это ядро можно назвать ядерной молекулой, частицей темной материи, максимоном, планкеоном. Оно становится ядро микроплазмоида.

С помощью этой гипотезы можно объяснить все три особенности ХЯС:

- 1-выделение энергии (при распаде квазияда),
- 2-трансмутацию, при распаде ядра оно распадается на наиболее устойчивые части (ядре железа),
- 3-треки, микроплазмиды способны образовывать треки.



Игнатов Борис Николаевич, микроплазмид имеет в центре сверхтяжелую частицу. 1-СВТ квазичастица, 2-компактное ядро (внутренняя оболочка), 3-огненный шар (внешняя оболочка)

Условия образования микроплазмидов:

- 1- генерирование заряженной частицы или их потока;
- 2- ускорение этой частицы или потока до субпланковского уровня энергии, но не менее чем до  $10^{20}$  эВ.

3- осуществление взаимодействия ускоренной частицы или потока с мишенью, но обязательно в газовой среде, например в атмосфере Земли.

---

**Марков Моисей Александрович**, разрабатывал теорию **максимонов**, частиц с максимальной массой в масс-спектре "элементарных частиц", с массой  $2 \times 10^{-5}$  г, радиус 10в-33м.

---

**Станюкович Кирилл Петрович**, он выдвинул собственную гипотезу — о «**планксонах**», особых частицах, представляющих собой замкнутые миниатюрные вселенные -массой в одну сотысячную грамма.

---

**Бромли Д. Ядерные молекулы.** УФН. Т.131. вып.4 (1980).

Для образования ядерной молекулы два ядра должны быть сближены настолько, чтобы короткодействующие ядерные силы превзошли дальнедействующие электростатические.

1960- Бромли Д., в Чок-Риверской Ядерной лаборатории в Канаде обнаружил резонансы в столкновениях между ядрами углерода-12 ( $^{12}\text{C}$ ), что послужило первым доказательством существования ядерных молекул.

---

**Баранов Дмитрий Сергеевич. Ядерные молекулы.**

На поверхности возбужденных кластерных (пылевых) частиц происходят различные плазмохимические реакции стимулированного горения.

---

**Ландау Лев Давидович** выдвинул гипотезу о возможном наличии в природе **пятого состояния вещества**, которое он назвал нейтронным. Он писал о возможном существовании плотных звёзд, которые выглядят как одно гигантское атомное ядро.

---

**Мигдал Аркадий Бейнусович.** Поляризация вакуума в сильных полях и ионная конденсация. Перестройка электронно-позитронного вакуума в поле ядра с большим зарядом.

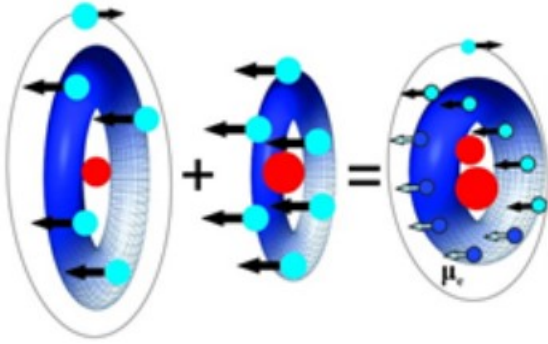
Пионная конденсация. Физические следствия пионной конденсации. Конденсация в однородном нуклонном веществе и нейтронные звезды. Конденсация в конечной системе. Эксперименты, устанавливающие близость ядер к конденсации. Возможное существование сверхплотных и нейтронных ядер **и пути их обнаружения. Сверхзаряженные ядра.**

---

**Мышинский Геннадий Владимирович.** Трансатомы, трансядра, ядерные трансмолекулы, реакции трансмутации. Образование кластеров при взаимодействии лазера с веществом.

Многочисленные и разнообразные эксперименты по низкоэнергетической трансмутации химических элементов подсказывают, что конденсированная среда под внешним воздействием ионизуется и при определенной плотности зарядов в ней возникают устойчивые, локальные, электронно-ионные образования – “капсулы” с сильным магнитным полем В внутри ( $>30\text{Tл}$ ). В сильном магнитном поле В атомные электроны спариваются в ортобозоны и атомы неизбежно трансформируются в трансатомы.

Ультрасильные магнитные поля ортобозонов и их торсэм-конденсаты притягивают трансатомы друг к другу. Торсэмконденсаты трансатомов обобществляются. Обобществляются трансядра трансатомов. Образуются биядерные и многоядерные молекулы – трансмолекулы. Трансмолекулы состоят из трансядер, части которых тождественны друг другу. Трансядра в трансмолекуле вступают в низкоэнергетические, многоядерные реакции трансмутации. В результате реакций трансмутации получают другие химические элементы. Атомные ядра этих химических элементов нерадиоактивны, поскольку в реакциях трансмутации участвуют обменное слабое взаимодействие и электронные ортобозоны.



Образование трансмолекулы натрия “ $^{11}\text{Na}$ ” из трансатомов бора 5 В и углерода 6С.

Нарышкин Юрий Григорьевич. Поиск частиц темной материи.

Рубаков Валерий Анатольевич. Частицы темной материи, в 1000 раз тяжелее протона.

Рябов Владимир Алексеевич, поиск частиц темной материи.

Чистолинов Андрей Владимирович. Микро шаровые молнии (макросы), микрокапельки специального вещества, квинтэссенции, размером от 100 до 200мкм, могут быть частичками темной материи.

Шило Николай Алексеевич, он считал, что ядро шаровой молнии состоит из материи с огромной плотностью.

## 6. Эфирная теория микроплазмидов.

### Микроплазмид это возбужденное состояние эфира (электрон-позитронные пары).

**Микроплазмиды представляют собой возбужденные состояния эфира.**

В этом случае микроплазмиды могут свободно проходить через стенки реактора.

Если в какой то области пространства происходит выделение достаточно большого количества энергии (больше некоторого порогового значения) (электрический разряд на поверхности, схлопывание газового пузырька), то в этой области эфир переходит в возбужденное состояние.

Книга 5. Часть 11-02. Модели эфира. Параграф 5.4 Электрон-позитронная модель эфира.

**Ацюковский Владимир Акимович.** С точки зрения эфиродинамики шаровая молния (микроплазмид) это тороидальный винтовой вихрь слабо сжатого эфира, отделенный пограничным слоем эфира от окружающего эфира. Энергия шаровой молнии — это энергия потоков эфира в теле молнии.

**Васильев Александр Александрович.** Поляризация электрон-позитронного вакуума и динамические эффекты в атомных спектрах.

**Канавец Василий Иванович,** микроплазмиды представляют собой электронно-позитронные сгустки (срустки позитрония). Пары электрон-позитрон ( $e^-e^+$ ) имеют большую запасенную энергию выделяющуюся при аннигиляции. Время жизни позитрона до аннигиляции обычно мало, но может быть существенно увеличено при получении сверхтекучего или сверхпроводящего макроскопического квантового состояния.

**Серга Эдуард Васильевич.** Эфир состоит из электрон-позитронных пар. Энергия, необходимая для перехода из невозбужденного состояния на первый возбужденный уровень равна **1,02Мэв**.

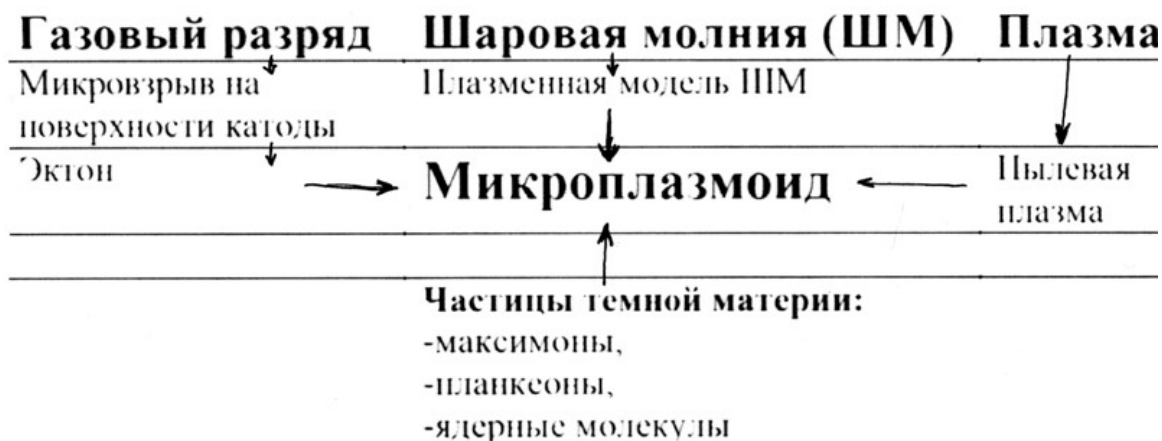
---

**Миркин Владислав Иосифович.** Шаровая молния возникает не в веществе, а в униполярном эфире. И поэтому она может существовать в вакууме, в воздухе, в воде и даже в твердых телах.

---

## Выводы.

Три взаимосвязанных направления исследований: газовый разряд, шаровая молния, пылевая плазма.



---

**Различные типы микроплазмодов, имеющих разную структуру, свойства, и возникающие при различных условиях:**

1-холодные или горячие,  
2-статические или вращающиеся.  
3-имеют внутреннюю структуру (ядро и оболочка) или не имеют структуры (микрокапелька, микрочастица, сгусток плазмы).

---

1-(Месяц Г.А.) **Микроплазмоды-Эктоны.** Они образовались внутри реактора, и смогли пройти сквозь стенки благодаря способности суперпроникновения, как шаровая молния проходит сквозь стекло без его разрушения. **Ядро микроплазмоида –металл.**

2-(Шоулдерс К.) Зарядовые кластеры, **полые шарики**, оболочка которых состоит из электронов.

3-(Сальников М.В.) **Микрокластеры.** Они образовались за пределами реактора из гидратированных ионов (электронов) и пылинок. **Ядро микроплазмоида –ион или пылинка.**

4-(Лаптухов А.И.) **Элтоны-сгустки** сверхплотной квантовой плазмы.

5-(Баранов Д.С., Мышинский Г.В.) **Ядерные молекулы.**

---

Наиболее проработанными моделями микроплазмодов являются:

**1-Бычков Владимир Львович, Зайцев Федор Сергеевич.** Эфирная модель шаровой молнии.

**2-Габышев Валерий Григорьевич.** Термодинамическая модель шаровой молнии.

**3-Сапогин Владимир Георгиевич.** «Полевой конфайнмент плазмодов с однородной температурой». В работе исследованы решения статических уравнений Пустовойта,

описывающие каноническую физику взаимодействия зарядов со сферическим статическим электрическим полем в плазме однородной температуры.

---

Литература:

1-Книга 5. Часть 10-01. Шаровая молния.

2-Книга 5. Часть 10-02. Различные способы создания плазмоедов.

3-Книга 12. Часть 2-04. Регистрация излучения при ХЯС.

4-Книга 12. Часть 2-06. Частицы, возникающие при ХЯС.

5-Книга 12. Часть 2-07. Микроплазмоеды.

Книга можно скачать с сайта <https://koltovoi.nethouse.ru>

---