



Предполагаемая модель холодной трансформации элементов.

А.Л. Шишкин
ООО «ВФ АВК-БЕТА»

введение

Существует множество моделей холодной трансформации элементов (ХТЭ), описанных в многочисленных обзорах, например, в книге «Энергия вращения» /1/. Оригинальное предположение сделал А.Ф.Кладов /2/ о «капельном» слиянии ядер под действием сил сжатия кавитирующего пузырька. Однако капельное слияние ядер происходит и без кавитации.

Модель ХТЭ А.Г.Пархомова

Наиболее правдоподобную модель холодной трансформации ядер предложил А.Г.Пархомов /3,4/, утверждая, что синтез и деление атомов происходит в результате слабых взаимодействий с участием «холодных» нейтрино и антинейтрино, для рождения которых достаточна энергия около 1 эВ. Такая энергия соответствует энергии фотона инфракрасного диапазона. Поэтому предложенная гипотеза хорошо объясняет трансформацию элементов в газовой среде.

Модель ХТЭ А.Г.Пархомова

Для объяснения трансформации элементов в твердых телах А.Г.Пархомов предложил модель рождения «холодных» нейтрино и антинейтрино *«в результате неупругих столкновений частиц вещества (электронов, ионов, нейтральных атомов) при их тепловом движении.»*/3/. Он определил (при некоторых допущениях), что порог термической генерации нейтрино-антинейтринных пар свободными электронами в проводниках - около 1000°C .

Дополнение к модели А.Г.Пархомова

А может ли происходить «холодная» трансформация элементов в диэлектриках с шириной запрещенной зоны более 6 эВ?

Ответ. Да, может. Для пояснения этого утверждения я хотел бы обратить внимание исследователей на важный **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ФАКТ**, на который мало кто из исследователей обращает внимание. В окружающем пространстве объективно существует **особый вид материи** в виде зарядовых кластеров (по Кену Шоулдерсу /5/).

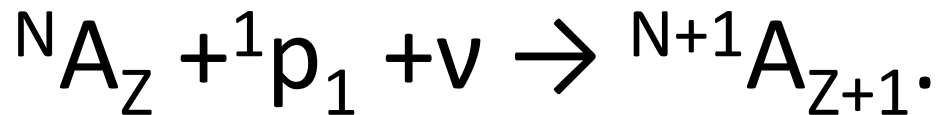
Дополнение к модели А.Г.Пархомова

Мы, авторы /6,7/ назвали эти образования «МагнетоТороЭлектрическими кластерами» (МТЭК). Эти кластеры обладают очень важными свойствами:

- Имеют высокую проникающую способность.
- Каждый кластер содержит около 10^{11} электронов и до 10^6 ионов, в основном, **протонов**.
- Экспериментально установлено, что при распаковке кластера значительная часть электронов имеет кинетическую энергию до 10 кэВ.

Дополнение к модели А.Г.Пархомова

Следовательно, при наличии МТЭК проблем в наличии свободных электронов не будет даже в диэлектриках. В связи с тем, что энергия рожденных кластером электронов большая, то не будет проблем и с синтезом пар нейтрино-антинейтрино. А при наличии большого количества рождающихся протонов будут идти реакции:



Дополнение к модели А.Г.Пархомова

Более того, по утверждению В.М.Дубовика /6,7/ кластер состоит из **фоновых холодных нейтрино**. Можно предположить, что вместе с электронами и протонами из кластеров могут рождаться и «холодное» нейтрино.

По расчетам В.К.Куролеса /9/ МТЭК имеет следующие характеристики:

- МТЭК содержит $6,93 \cdot 10^{20}$ элементарных LC диполей (квантов ФХН – фоновых холодных нейтрино).
- МТЭК состоит из $7,71 \cdot 10^{10}$ «электронных» вихрей (ЭВ).
- Каждый ЭВ содержит $0,89 \cdot 10^{10}$ элементарных LC диполей.
- Вес МТЭК – $m_{06} = 1,0235 \cdot 10^{-40}$ кг.

Дополнение к модели А.Г.Пархомова

При механическом и/или ином воздействии МТЭК распаковывается с выбросом $0,77 \cdot 10^{11}$ ускоренных до 10 кэВ электронов и на пять порядков меньше ионов, в основном, протонов, что хорошо совпадает с экспериментальными выводами Кена Шоулдерса. Рожденная материя имеет массу около $7,01 \cdot 10^{-20}$ кг.

Экспериментально установлено /6,9/, что МТЭК может терять энергию в веществе не только «взрывной» распаковкой, но и частями в виде отдельных электронов и/или протонов.

Дополнение к модели А.Г.Пархомова

Отдельно хочется остановиться на экспериментах с маломощными (5 мВт) лазерами /3/. Экспериментально обнаружено, что при длительном облучении растворов или твердых мишеней светом маломощного лазера в растворе и на поверхности мишеней появляются новые химические элементы. Авторы экспериментов делают ошибочный вывод о том, что **«облучение светом вызывает ядерные трансмутации»** /3/. Я утверждаю, что «холодная» трансформация элементов происходила под действием МТЭК, которые обладают способностью захватываться световым лучом.

Дополнение к модели А.Г.Пархомова

Особую роль в процессах ХТЭ играет водород. По расчетам В.К.Куролеса для того, чтобы из оболочки выпало ядро, а оболочка превратилась в МТЭК, атому водорода потребуется в 2000 - 4000 раз меньше энергии чем другим элементам начиная с лития. А это значит, что главным поставщиком МТЭК является водород и его изотопы.

Литература

1. Ю.С. Потапов, Л.П.Фоминский, С.Ю.Потапов. Энергия вращения. 2008, http://www.transgasindustry.com_books_Potapov_vvedenie.html
2. А.Ф. Кладов, [Кавитационная деструкция материи](#)
3. А.Г. Пархомов, Новый подход к созданию LENR – реакторов. Журнал Формирующихся Направлений Науки номер 27(8), стр. 107-115, 2021
4. А.Г. Пархомов, Р.В. Карабанов. Исследование элементных и изотопных изменений в веществе около ламп накаливания., Журнал Формирующихся Направлений Науки номер 27(8), стр. 116-119, 2021
5. Ken Shoulders, Electrum Validum (EV). Robert A. Nelson. <http://www.rexresearch.com/ev/ev.htm>.

Литература

6. А.Л. Шишкин, В.А. Баранов, А.В. Виноградова, В.М. Дубовик, В.Ю. Татур, Исследование характеристик «МагнетоТороЭлектрических Излучений» с помощью фотопленочных детекторов.
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/004a/02311041.htm>
7. А.Л.Шишкин, В.М.Дубовик , В.К.Куролес, В.Ю.Татур, Исследование характеристик «нейтринно»-кластерного излучения.
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001f/00163510.htm>
8. .А.Л. Шишкин, В.К. Куролес, Объяснение эффекта С.М.Ушеренко на основе оболочечной модели атома // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27772, 11.04.2022.
9. А.Л. Шишкин, О характеристиках МагнетоТороЭлектрических Излучений (МТЭИ) и их биологическое воздействие на человека // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25150, 04.02.2019