

# Преобразование энергии в низкотемпературной плазме

Тезисы доклада на конгрессе «ИТОГИ МИЛЛЕНИУМА»

Фролов Александр Владимирович a2509@yahoo.com  
Таврический Дворец, Санкт-Петербург, 22 ноября 2000 года.

Цель данной научно-исследовательской работы, проводимой независимой группой, состоит в изучении низкотемпературной газовой плазмы, для того чтобы определить условия высокоэффективного преобразования энергии продольных колебаний плазмы в энергию поперечных электромагнитных волн, излучаемых системой. Планируется также изучить влияние продольных волн на радиоактивные материалы и процессы энтропии.

Теоретические и экспериментальные исследования по данной теме проводятся во многих странах. В частных случаях [1] возможно значительное превышение энергии электромагнитного излучения над энергией, затраченной на возмущение продольных колебаний плазмы. Частоты колебаний (ленгмюровские частоты) и другие параметры плазмы рассчитываются обычным методом [2]. При развитии теоретических аспектов используется математический аппарат Миньковского. С данной точки зрения, избыточная выходная мощность может быть получена только в открытой четырехмерной системе, в которой поток энергии обеспечен механизмом взаимодействия с окружающей средой. В данном случае, роль такой среды играет физический вакуум, следовательно, параметры физического вакуума будут изменяться соответственно уровню извлекаемой избыточной мощности. Важно отметить, что есть возможность обратного преобразования тепловых фотонов в продольные волны. Поэтому мы можем сказать, что предлагаемая технология использует часть натурального цикла преобразования форм энергии. Данные взгляды были впервые представлены еще в работах Н.А.Козырева, который развивал идею преобразования энергии в четырехмерном рассмотрении для анализа энергетических процессов Солнца и других звезд.

Модель физического вакуума, используемая в исследованиях различных авторов, например в работах Путхофа [3], рассматривает процессы рождения и аннигиляции виртуальных электрон-позитронных пар, взаимодействующих с реальными частицами плазмы. Данный физический механизм позволяет объяснить случаи появления продольной волны плотности энергии в пространстве (например, волн, излучаемых плазмотроном) и найти причину ее влияния на период полураспада радиоактивных элементов и другие процессы, то есть обосновать прикладные аспекты в промышленности и медицине.

В настоящее время, наша исследовательская группа находится на этапе конструирования экспериментального устройства мощностью около 100ватт, но предлагаемая технология не имеет теоретически ограничений по мощности.

## Литература

1. Alexander V. Frolov "Source of excess energy", Infinity Energy, № 20, 1998, p.80.
2. Александров А.Ф. "Принципы электродинамики плазмы", Москва, 1988.
3. Puthoff, Harold E. The energetic vacuum: implications for energy research. Speculations in science and technology, vol.13(3), p.247