

При изучении природы шаровой молнии структуру её обычно называют плазмой. Однако из всех опытов и теории следует. Что без подпитки извне плазмод может существовать только доли секунды. В отличие от этого шаровая молния (ШМ) может существовать минуты. Это свидетельствует о том, что ШМ - не плазма. Альтернативная конструкция вытекает из свойств молекул воды и ионов, а также мест формирования ШМ – электрический разряд. Молекула воды представляют собой электрический диполь. Попадая в поля ионов противоположных знаков молекулы пара атмосферы должны выстраиваться в полимерные цепочки. При этом должна возникать трехмерная структура из ионов противоположных знаков, разделённых полимерными цепочками воды. Такая структура способна существовать большое время, иметь хороший запас энергии и при формировании на большой высоте фиксировать потенциал пространства и переносить его к земле. Потенциал пространства может достигать миллионов вольт. Если ШМ формируется у земли, то она безопасна для прикосновения, если спустилась сверху – смертельна. Расчёты показывают [1], что ШМ может быть использована как ёмкий аккумулятор. Но для этого необходимо научиться сохранять ШМ и контролируемо отбирать энергию.

Литература.

1. Похмельных Л.А. Газовый кристалл и шаровая молния. / В сб. Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. ВИНТИ, ISSN 0235-5019, 2003, №2, 20 -31.
- 2 Похмельных Л.А. Шаровая молния как газовый кристалл. / В кн. «Фундаментальные ошибки в физике и реальная электродинамика.» –М; ИПЦ «Маска». 2012. 147-154.