

**Сопоставление параметров в однокаскадной и двухкаскадной мишенях.**

***Пономарев Иван Вячеславович***

*Студент (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра вычислительной механики, Москва,  
Россия

*E-mail: wingof17@mail.ru*

Микромишень- это слоистая система, в которой один слой, называемый "рабочим", состоит из дейтериево- тритиевой смеси (DT) или другой смеси, в которой происходят термоядерные реакции. Мишень либо облучается снаружи, либо энергия вкладывается во внутренний слой. Под действием этой энергии «рабочая» область сжимается начинается «горение», т.е. происходят термоядерные реакции, в результате которых выделяется энергия.

Простейшее представление о термоядерной мишени прямого способа энерговложения дает сферическая или цилиндрическая слоистая система,

которая состоит из четырех слоев: внутреннего ( рабочая DT-область), пушера, сдерживает разлет DT области, области в которую вводится энергия, и тяжелого слоя сдерживающего разлет всей системы. В более сложной двухкаскадной системе добавляются еще слои и энерговложение идет уже в двух слоях.

Рассматривается кумуляция энергии в этих системах и цель работы -посмотреть насколько увеличивается отбор энергии рабочим слоем в двухкаскадной системе по сравнению с однокаскадной при одинаково вкладываемой энергии в обе системы.