



Ещё раз о коллективном механизме протекания LENR

Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В.

(докладчик д.ф.-м.н. [Уруцкоев Л.И.](mailto:urleon@yandex.ru), urleon@yandex.ru)

Доклад не содержит каких-либо новых экспериментальных результатов, а скорее носит методический и обзорно-аналитический характер. В докладе представлен краткий ретроспективный анализ эволюции представлений о LENR. Проанализированы основные подходы возможных физических механизмов протекания LENR. Значительное место уделено анализу критерия устойчивости изотопов различных химических элементов на изобаре. Показана разница между такими понятиями как: энергия связи, масса ядра и атома. Рассмотрен вопрос о бета распаде в связанное состояние электрона. Подробно изложены идеи и метод построения феноменологической модели, разработанной для описания трансформации химических элементов при протекании LENR. Обсуждаются основные качественные результаты, полученные из численных расчетов и недостатки феноменологической модели. Также в докладе кратко изложены основные идеи теории лептонного магнитного монополя Ж. Лошака и Х. Штумпфа.