



Как возможны низкоэнергетические ядерные реакции: к проблеме преодоления кулоновского барьера

Грязнов Андрей Юрьевич, к.ф.-м.н.,
ст. преп. каф. Общей Физики, физич. ф-та МГУ

Основная идея доклада состоит в том, что только при правильном понимании структуры ядер, которое, по мнению автора, дает феноменологическая теория Ю.В. Буртаева, можно понять, как преодолевается кулоновский барьер в экспериментах по LENR.

В докладе разбираются существующие модели атомных ядер, показана их неадекватность природе и обосновывается FGH-модель, предложенная Ю.В. Буртаевым, в которой энергия связи нуклонов в ядре не является одинаковой (даже в среднем).

В свете теории Ю.В. Буртаева многие экспериментальные факты приобретают ясное и разумное объяснение. Особое внимание в докладе уделено истолкованию на основе FGH-модели экспериментов Л.И. Уруцкого.