

ЭНЕРГИИ СВЯЗИ И ВРЕМЕНА ЖИЗНИ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР

*Бадаев О.П., Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М.,
Шайд В.*

На основе математической модели поверхности энергий связи ядер и полуэмпирического метода вычисления их времен жизни по отношению к испусканию α -частиц проведен анализ современных данных об энергиях и вероятностях α -распадов сверхтяжелых ядер. Результаты теоретического анализа хорошо соответствуют результатам измерений и подтверждают, что все имеющиеся экспериментальные данные хорошо согласованы. Представлены многочисленные предсказания обсуждаемых величин.