

СВОЙСТВА НАГРЕТОЙ ЯДЕРНОЙ МАТЕРИИ В СТОЛКНОВЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

Ш. Шломо

Изучение свойств ядер в условиях с экстремальной температурой и плотностью было предметом многих исследований последних десятилетий благодаря важности изучения процессов в сверхновых нейтронных звездах и ядрах. Для определения этих свойств часто используют столкновения тяжелых ионов. Мы представляем краткий обзор статуса теоретических и экспериментальных исследований по получению температуры и плотности нагретого фрагментирующего ядра исходя из отношений выходов испускаемых фрагментов.

Ключевые слова: горячие ядра, фрагментация ядер, фазовый переход.