

# Формування надважких ядерних молекул та парадокс Клейна

*А.А. Шведов*

Інститут ядерних досліджень НАН України , Циклотрон У-120

Аналізується вплив парадоксу Клейна на формування надважких атомних ядер в масовій області  $A = 300 - 500$  а.о.м. . Обговорюються можливі механізми формування надважких атомних ядер . Розглянуто механізм формування ядерної молекули  $^{208}\text{Pb} + ^{208}\text{Pb}$  біля кулонівського бар'єру.