

ВЗРЫВНОЙ СИНТЕЗ p -ЯДЕР: ПРОБЛЕМЫ СОГЛАСОВАННЫХ МОДЕЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ

Бабишов Э. М., Копытин И. В.

Исследовалась принципиальная возможность синтеза p -ядер во взрывном нуклеосинтезе с учетом реалистичных параметров сверхновой через "традиционные" реакции (n,γ) , (p,γ) , (p,n) , (α,n) , (α,p) , (α,γ) и обратные им. Особое внимание уделено таким "проблемным" изотопам как ^{92}Mo , ^{94}Mo , ^{96}Ru , ^{98}Ru , ^{113}In , ^{115}Sn . Показано, что согласованный выход p - и s -ядер всех элементов труднодостижим вне зависимости от интенсивности s -процесса.