

۳. ○ بررسی اثر تنظیمات RangeCut شبیه‌ساز Geant4 در بهینه سازی برآورد محصولات ناشی از بمباران هدف گالیمی با باریکه پروتونی ۳۰ MeV

چکیده:

در این مقاله مقادیر مختلف *RangeCut* در شبیه‌سازی تولید محصولات ناشی از بمباران هدف *Ga* با باریکه پروتونی با انرژی 30 MeV توسط شبیه‌ساز *Geant4* و تغییراتی که در شکل تابع توزیع انرژی بهنجار پروتون ایجاد می‌کند مورد بررسی قرار می‌گیرد. ملاحظه می‌شود که تغییر در تابع توزیع انرژی پروتون توسط مقادیر مختلف *RangeCut* می‌تواند در بهینه‌سازی نتایج شبیه‌سازی این مساله خاص مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: *Geant4-RangeCut* - شبیه‌سازی - باریکه پروتونی.