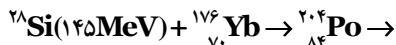


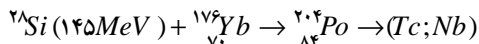
Poster: 25

مطالعه ساختار اسپین های بالای حاصل، (حالت‌های ایراست)، از واکنش شکافت القایی یونهای سنگین شکافت



چکیده:

ما با جستجو در آزمایش‌های گروه یوروگام ۲، در استراسبورگ فرانسه، توانستیم داده‌های مستخرج از شکافت القایی هسته مرکب ${}^{204}\text{Po}$ ، که از برخورد یونهای سنگین به هم، ایجاد می‌شود، را بررسی کنیم و واکنش باریکه‌های یونی ${}^{28}\text{Si}$ شتاب یافته با انرژی 145MeV توسط شتابدهنده ویویترون (Vivitron)، در بمباران هدف ${}^{176}\text{Yb}$ را مطالعه کنیم. این شتابدهنده در مرکز تحقیقات هسته‌ای (CRN) واقع در کروئونبورگ، در حومه شهر استراسبورگ می‌باشد.



در این تحقیق ساختارهای اسپین بالای مشاهده شده (ساختار ایراست) در هسته ${}^{102}\text{Tc}$ مطالعه شده است.