

مطالعه سطح مقطع ذرات واپاشیده از هسته مرکب برانگیخته

امید ناصرقدسی* ، سمیه شیخیان، بصیره علی نژاد

بابلسر، دانشگاه مازندران، گروه فیزیک

چکیده :

در این مقاله سطح مقطع ذرات سبک، در کانال های مختلف $4n, 3n, 2n, 1n$ برای هسته مرکب برانگیخته ی حاصل از واکنش $^{86}\text{Kr} + ^{136}\text{Xe}$ مورد محاسبه قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان می دهد که با انتخاب مناسبی از پارامترها برای چگالی تراز دینامیکی، داده های بدست آمده برای سطح مقطع ذرات واپاشیده در توافق مناسبی با داده های تجربی می باشند.