

045 ساختار دامنه تولید تشدید و تاثیر محیط هسته ای بر روی پارامترهای تشدید

رضا صفری^{1*}، زینب طیاری صادق²

1. دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

2. دانشگاه تبریز

چکیده:

در برخورد ذرات با هسته ها در انرژی های میانی و بالا تشدیدهایی ایجاد میشود و در این مقاله تاثیر ماده هسته ای بر روی پارامترهای تشدید تولید شده مورد مطالعه گرفته و طی بحث نشان داده می شود که توزیع جرمی محصولات واپاشی تشدید ساختار دو مولفه ای دارد. یکی مولفه باریک متناظر با واپاشی تشدید در خارج هسته که پارامترهای دخیل در آن پارامترهای آزاد تشدید است. و دیگری مولفه پهن متناظر با واپاشی تشدید در داخل هسته که پارامترهای دخیل در آن به چگالی هسته ای وابسته است. و هر دو مولفه توزیع جرمی بصورت فرمول برایت-ویگنر میباشد.