

## O150 تصحیح رابطه شعاع موثر $R(E)$ در عبارت سطح مقطع

### همجوشی

کوه‌رخی، طه - مهدوی، محمد<sup>1</sup>

باپلسر، دانشگاه مازنداران، دانشکده علوم، بخش فیزیک

### چکیده:

معرفی شعاع موثر به عنوان شعاع پتانسیل وابسته به انرژی باعث بهبود توافق بین محاسبات و داده‌های آزمایشگاهی مربوط به سطح مقطع همجوشی هسته‌های کروی شده است. در این مقاله عبارت جدیدی برای شعاع موثر پیشنهاد شده است که علی‌رغم توافق با داده‌های آزمایشگاهی، مفهوم فیزیکی درستی از آن در اختیار می‌گذارد. در شعاع موثر پیشنهاد شده در این مقاله طوری تنظیم شده است که اثر وابستگی به انرژی در آن در انرژی‌های پایین از بین رفته و به شعاع پتانسیل مستقل از انرژی تبدیل می‌شود.

**کلمه کلیدی:** سطح مقطع همجوشی، روش پاره موجی، شعاع موثر