

P177 محاسبه ریشه میانگین مربعی (RMS) شعاع بار هسته ای

محمود سخایی*، احمدرضا شرفی

دانشگاه بیرجند

چکیده:

با استفاده از آخرین داده های تجربی شعاع بار هسته ای (2004)[1]، فرمولی با ضرایب جدید برای شعاع بار هسته بدست آورده ایم. تعداد 9 ضریب ثابت از برازش 782 شعاع بار هسته ای تجربی با استفاده از روش حداقل مربعات غیر خطی تعیین و اختلاف شعاع های تجربی و نظری را برای بیشتر هسته ها به کمتر از 0.05fm. و برای تعداد کمی هسته های سبک به حداکثر 0.2fm. رسیده و مجموع کل خطاها برابر 0/0011fm است.

واژه های کلیدی: شعاع بار - انتقال ایزوتوپی - مدل هسته ای قطره مایع - فاکتور بندوبست - اثرات پوسته