



تعیین ویسکوزیته هسته پلوتونیم در چار چوب مدل دینامیک استاتیکی

هادی اسلامی زاده

گروه فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر- بوشهر- خیابان شهید ماهینی- دانشگاه خلیج فارس

چکیده

در چارچوب مدل دینامیک استاتیکی تحول شکافت هسته پلوتونیم تولید شده در

فرایند همجوشی ذره آلفا با هسته اورانیم طی انتقال به نقطه زینی و نقطه قطع شبیه سازی

گردید و با محاسبه زمان شکافت و مقایسه آن با داده های تجربی، ویسکوزیته ماده

هسته ای هسته پلوتونیم تعیین گردید و نشان داده شد ویسکوزیته مناسب برای

پلوتونیم بایستی $1,5 \times 10^{21} \text{S}^{-1}$ باشد.

واژه های کلیدی: شکافت، زمان شکافت، شکافت پذیری