

## عنوان مقاله:

مطالعه شکافت هسته های برانگیخته W178,Pu241 در چارچوب مدل دینامیک آماری و مدل آماری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هادی اسلامی زاده - دانشیار گروه فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر، خیابان شهید ماهینی، بوشهر

فاطمه عارف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر، خیابان شهید ماهینی، بوشهر

فروزان باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر، خیابان شهید ماهینی، بوشهر

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر قصد داریم در چارچوب مدل دینامیک- آماری و مدل آماری تحول هسته های برانگیخته  $^{241}\text{Pu}$   $^{178}\text{W}$  را در انرژی برانگیختگی 180MeV مورد بررسی قرار دهیم، و تابع توزیع رویدادهای شکافت این هسته ها که دارای پارامترهای شکافت پذیری 66/36 و 76/30 می باشند را بر حسب تعداد متوسط نوترونهای خروجی و بر حسب زمان محاسبه نماییم. نشان خواهیم داد که در نظر گیری اثرات نیروهای اتلافی در مدل دینامیک- آماری بطور قابل ملاحظه ای روی شکل تابع توزیع رویدادهای شکافت تاثیر می گذارد. همچنین نشان خواهیم داد که شکل تابع توزیع رویدادهای شکافت بر حسب تعداد نوترونهای خروجی قبل از فرایند شکافت در چارچوب مدل آماری برای هر دو هسته شکل نزولی داشته، در حالی که در چارچوب مدل دینامیک- آماری شکل گوسی دارد.

## کلمات کلیدی:

شکافت، مدل آماری، مدل دینامیک- آماری، پارامترشکافتپذیری، نیروی اتلافی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594967>

