

## ۳۱۰: O محاسبه سهم نیروی سه نوکلئونی در سطح مقطع

### پراکندگی تفکیک پروتون- دوترون در انرژی های بالا

چکیده:

در این مقاله با در نظر گرفتن جملات مرتبه یک معادله فدیف (تقریبی که در انرژی‌های بالا برقرار است)، این معادله را به فضای تکانه ژاکوبی برده و رابطه‌ای برای دامنه پراکندگی تفکیک نوکلئون- دوترون بدست آورده‌ایم. سپس با انتخاب دستگاه مختصات مناسب آن را برای حل عددی بازنویسی نموده و در ادامه با وارد نمودن پتانسیل دو جسمی Bonn-B و نیروی سه نوکلئونی Tucson-Melbourne به محاسبه سطح مقطع پراکندگی تفکیک پروتون-دوترون پرداخته‌ایم.

واژه های کلیدی: نیروی سه نوکلئونی، پراکندگی تفکیک، معادله فدیف.