

عنوان مقاله:

الگوی ژله پایدار و انقباض تیغه های فلزی نازک

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمود پیامی شبستر - گروه فیزیک، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، ساز

طاهره محمودی - گروه فیزیک، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون ه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ما با استفاده از نظریه تابعی چگالی در الگوی ژله پایدار و گنجاندن امکان واهلش ساختاری در این الگو به محاسبه ساختار الکترونی و ضخامت تعادلی تیغه های بسیار نازک فلزات ساده آلومینیوم و سدیم - N لایه ای ($N \leq 4 \geq 1$) پرداخته و نشان داده ایم که تیغه های آلومینیومی و سدیمی به ترتیب حداکثر تا 35% و 50% نسبت به اندازه تعادلیشان در سیستم بالک منقبض می شوند .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22395>

