

عنوان مقاله:

آنتروپی ذرات محصور شده در یک دام یون چار قطبی

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 35، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه اویسی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه قم، صندوق پستی: ۳۷۱۶۱۴۶۶۱۱، قم ایران

سعید نوری - پژوهشکده ی فیزیک و شتاب گرها، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۱۳۳۹، تهران ایران

خلاصه مقاله:

چکیده: با استفاده از تقریب پتانسیل موثر، معادله ی شرودینگر برای ذرات محصور شده در یک دام یون چار قطبی حل و ویژه مقادیرهای انرژی محاسبه شد. با ایجاد شرایط تعادل برای هنگرد ذرات به دام افتاده، تابع پارش و سپس آنتروپی آن محاسبه شد. این پژوهش می-تواند در بررسی خواص ترمودینامیکی ذرات محصور شده و نیز در طراحی و ساخت دام‌های یون چار قطبی مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

کلیدواژه‌ها: دام یون چار قطبی، آنتروپی، تقریب پتانسیل موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365434>

