



## P: ۷۳۳ محاسبه دقیق دانسیته ترازهای هسته‌ای با استفاده از روش

### RECM میکروسکوپیک بازگشتی

**چکیده:**

برای تعیین بسیاری از رفتارهای آماری و ترمودینامیکی هسته‌ها و بررسی فرایندها و فعل و انفعالات هسته‌ای، دانش دقیق و معتبری از ساختار ترازهای هسته‌ای لازم است. دانسیته تراز هسته‌ای (NLD) کمیت مهمی است که برای توصیف این ساختار بکار می‌رود. در این مقاله با استفاده از روش میکروسکوپیک بازگشتی (RECM) و بدون نیاز به استفاده از تقریب های مرسوم در سایر مدل‌های پدیده شناختی و میکروسکوپیک و باورده کردن یک طرح از تراز تک ذره‌ای واقع بینانه، دانسیته حلال و ترازهای هسته‌ای به دقت محاسبه می‌شوند و اثرات ناشی از برهم‌کنش‌های باقی مانده با استفاده از پارامترهای پدیده شناختی، در محاسبات وارد می‌شوند.

**کلید واژه:** دانسیته ترازهای هسته‌ای، روش بازگشتی، طرح تراز تک ذره ای، برهم‌کنش‌های باقی مانده.