

۱۱۰ P انرژی بستگی خوشه‌های سه نوکلئونی با در نظر گرفتن نیروی چند جسمی

صادقی، حسین؛ خلیلی، سوسن

دانشگاه اراک - گروه فیزیک

چکیده:

در فیزیک بررسی سیستم‌های چند جسمی به درک درستی از برهم کنشها منجر خواهد شد. ما تصویر ساده‌ای در این مقاله بمنظور بررسی بستگی انرژی و طول پراکندگی برای نرخ برخورد سیستم‌های سه جسمی با اندرکنشهای سه ذره‌ای ارائه می‌دهیم. سپس به بررسی اطلاعات تجربی که تاکید بر فرآیندهایی دارد که باید خوشه‌های چند اتمی را در آنها برای توصیف مسئله در نظر گرفت، می‌پردازیم. نتایج نشان‌دهنده خواص عمومی دربرگیرنده حضور خوشه‌های سه اتمی با انرژی بستگی ضعیف خواهند بود و از بستگی دوره‌ای - لگاریتمی بر حسب انرژی و طول پراکندگی برخوردار است و همچنین تشدید فشاخ را نیز نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: نیروهای چند جسمی، جداسازی مقیاس، اثر افیموف و انرژی بستگی

خوشه‌ها