



Poster: 348

## ساختار خوشه‌ای پنج جسمی جفت $\Lambda$ در فوق هسته

### ${}_{\Lambda\Lambda}^{11}\text{Be}$ در سنتز نوکلئونی مهبانگ

#### چکیده:

امروزه بررسی سیستم‌های چند جسمی با در نظر گرفتن نیروهای سه جسمی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از طرفی بررسی و مطالعات مربوط به نحوه شکل‌گیری هسته‌های سبک به درک چگونگی شکل‌گیری ساختارهای چند جسمی با توجه به نظریه مهبانگ کمک زیادی خواهد کرد. در این مقاله با استفاده از مختصات ژاکوبی و نیروهای سه جسمی، به محاسبه انرژی بستگی سیستم پنج جسمی فوق هسته  ${}_{\Lambda\Lambda}^{11}\text{Be}$  پرداخته و برای حل معادلات مربوطه از زیر سیستم‌های سه جسمی و چهار جسمی و با روش مدل خوشه‌ای استفاده می‌کنیم، سپس انرژی بستگی محاسبه شده را با نتایج روشهای دیگر مقایسه نموده و به تجزیه و تحلیل نتایج می‌پردازیم..