

Λハイパー核の少数系における荷電対称性の破れの研究

東京工業大, 理研^A 成田新太郎, 岡真, 肥山詠美子^A

s シェルと p シェルのΛハイパー核における荷電対称性の破れについて、クォークモデルに基づく短距離力による効果を調べる。バリオン間相互作用における 1 グルーオン交換力ポテンシャルによる近距離領域での荷電対称性の破れの効果を考え、変分法を用いてΛハイパー核の束縛エネルギーを計算し、実験データと比較し議論する。特に、s シェルと p シェルでの荷電対称性の破れの効果の大きさと符号の違いについて考える。