

2010 年物理年會

Sn130 和 Te134 的原子核殼層模型

楊淳青

中文摘要

本文討論 Sn130 和 Te134 兩個殼層模型(shell model)，選取特定模型空間之下計算原子核的能階，Te134 討論中利用 SDI(Surface delta interaction)計算中不同的強度選取；取代核子在模型空間中的殘餘二體交互作用，求出二體矩陣特徵值和得到原子核的能階。Sn130 並非核子在模型空間中，而是特定模型空間中的缺陷，我們將它視為核子洞，將核子洞是為粒子，也利用 SDI 的運算求得能階。