


## 文章内容

标题:	有限海森堡反铁磁团簇的基态总自旋
作者:	郭平, 刘拥军, 史小延
发表年限:	2003
发表期号:	4
单位:	(西北大学物理学系, 陕西西安 710069)
关键词:	有限双组分海森堡反铁磁团簇; 基态总自旋; 最低可能总自旋; Lieb—Mattis定理; 简并
摘要:	借助基于Lanczos技术的严格对角化方法, 计算含有13个格点和25个格点的具有特定位形的海森堡反铁磁团簇, 结果表明它们的基态分别是6重态和8重态(宏观反铁磁系统是单态)。由此可得, 对于有限双组分海森堡反铁磁(HAF)系统, GSTS基态总自旋则与它的格点位形有关, 可能取比LPTS最低总自旋高很多的总自旋值, 从而导致高度简并的基态。另外, 把Lieb和Mattis的定理发展到有限系统, 并分析了基态的简并对自旋位形和物理性质的影响。  <a href="#">有限海森堡反铁磁团簇的基态总自旋.pdf</a>

打印

关闭