

核物理

全同粒子维数与角动量耦合求和规则

赵玉民^{1、2、3}

[1]兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心,甘肃兰州730000

[2]上海交通大学物理系,上海200240

[3]日本理化学研究所回旋加速器中心,日本埼玉和光351-0198

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

结合工作,讨论了3个和4个全同粒子的状态数解析表达式与角动量耦合中的 $6j$ 和 $9j$ 系数的求和规则、单轨道中 J 级对力、核子系统的自旋和同位旋都确定的空间维数等核结构基本理论方面的新进展。

In this paper I would like to discuss the strategy in obtaining analytical formulas of number of spin I states of identical particles, and the relationship between dimension and sum rules for angular momentum couplings such as six- j and nine- j symbols. I shall also discuss the J -pairing interaction, number of states with spin I and isospin T , i. e. , number of states for nucleons in a single- j shell.

关键词 [角动量耦合](#) [维数](#) [求和规则](#) [同位旋](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵玉民^{1、2、3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(165KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“角动量耦合”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵玉民](#)