

粒子与场

非对易相空间中角动量的分裂

王剑华,李康

((1 陕西理工学院物理系 汉中 723000)

(2 杭州师范学院物理系 杭州 310036))

收稿日期 2006-2-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 非对易空间效应是一种在弦尺度下出现的物理效应. 本文首先介绍了在Schwinger表象中角动量的3个分量用产生-消灭算符的表示形式, 接着讨论了非对易相空间的量子力学代数; 然后用对易空间谐振子的产生-消灭算符表示出了在非对易情况下的角动量; 最后讨论了非对易相空间中角动量的分裂.

关键词 [非对易相空间](#) [非对易量子力学](#) [角动量分裂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王剑华 jianhua.wang@263.net

作者个人主页: 王剑华;李康

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非对易相空间”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王剑华](#)

• [李康](#)