

粒子与场

量子引力扩展圈表象中微分同胚约束的作用

邵常贵,肖俊华,邵亮,潘贵军,陈中秋

湖北大学理论物理所 武汉 430062

收稿日期 1999-3-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以不同方法将微分同胚约束(D约束)对扩展圈表象抽象波函数的作用特殊化到圈表象上.以Chern-Simons两点传播子乘积项为量子引力态基本片段,构造出了满足齐次D约束作用的扩展knot不变量引力态($*\Phi_G$)ⁿ.对其中n=1,2之引力态分别进行了满足齐次D约束的具体证明;对n>2之引力态给出了一般证明.

关键词 [量子引力态](#) [扩展圈表象](#) [微分同胚约束](#) [扩展的knot不变量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邵常贵

作者个人主页: 邵常贵;肖俊华;邵亮;潘贵军;陈中秋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1010KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“量子引力态”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邵常贵](#)

· [肖俊华](#)

· [邵亮](#)

· [潘贵军](#)

· [陈中秋](#)