

增刊

奇异拉氏量系统相空间路径积分中的整体对称性

李子平

(北京工业大学应用物理系 北京 100022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于奇异拉氏量系统Green函数的相空间生成泛函,导出了相空间中整体变换下的Ward恒等式和整体对称下的量子守恒律.一般它有别于经典Noether守恒律.用于杨-Mills理论,导出了BRS变换下的Ward-Takahashi恒等式和BRS守恒律;用于非Abel-Chern-Simons理论,导出了系统的量子角动量,它有别于经典角动量在于计及了鬼粒子对角动量的贡献.

关键词 [奇异拉氏量](#) [路径积分量子化](#) [守恒律](#) [Chern-Simons理论](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李子平

作者个人主页: [李子平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(394KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“奇异拉氏量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李子平](#)