

增刊

用改进的格点哈密顿量计算2+1维U(1)规范场真空波函数

江俊勤¹,罗向前²,郭硕鸿²,刘金明²

1 广东教育学院物理系 广州 510303)

(2 中山大学物理系 广州 510275

收稿日期 1998-9-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从格点U(1)规范场论中改进的哈密顿量出发,推导出截断本征方程.并对2+1维外1)规范场真空波函数进行数值计算,验证了理论的预言:对格点哈密顿量进行改进能使真空波函数的标度行为明显地改善.

关键词 [格点规范](#) [改进哈密顿量](#) [真空波函数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

江俊勤

作者个人主页: [江俊勤¹](#); [罗向前²](#); [郭硕鸿²](#); [刘金明²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(198KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“格点规范”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [江俊勤](#)

· [罗向前](#)

· [郭硕鸿](#)

· [刘金明](#)