

粒子与场

杨-密耳斯理论的单极机制

贾多杰^{1,2}, 李希国^{1,3}

1 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

2 兰州大学理论物理研究所 兰州 730000

3 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2002-5-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对于未加规范条件的杨-密耳斯理论,提出了SU(2)规范场一种新的离壳分解.在一定的规范条件下,该分解可以导出类似于Skyrme-Faddeev形式的Wilson作用量并在经典层次上肯定了色单位矢量场的高阶导数的存在.进一步独立地证明了'tHooft关于低能杨-密耳斯理论的单极动力学是投射无关的猜想.

关键词 [杨-密耳斯理论](#) [离壳分解](#) [单极动力学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贾多杰 jiadj@impcas.ac.cn

作者个人主页: 贾多杰^{1,2}; 李希国^{1,3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (900KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“杨-密耳斯理论”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [贾多杰](#)

•

• [李希国](#)

•