

粒子与场

TOPCMTC模型中n介子与W±规范玻色子在LHC上的辅助产生

黄金书,潘群娜,宋太平

(河南南阳师范学院物理系 南阳 473061)

收稿日期 2004-2-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在顶色辅助多标度人工色(TOPCMTC)模型下计算了大动量强子对撞机(LHC)上n介子与W±规范玻色子辅助产生过程 $pp \rightarrow bb \rightarrow W \pm n$ 的产生截面.发现这个产生截面与最小超对称模型下 $pp \rightarrow bb \rightarrow W \pm H$ 的相应结果大致相当.在一定的参数范围内,这个过程的产生截面能够达到几十个甚至一百多个fb. $W \pm n$ 的信息可能在LHC上被探测到.

关键词 [顶色辅助多标度人工色模型](#) [荷电人工色介子](#) [产生截面](#) [大动量强子对撞机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄金书 jshuang@vip.sina.com

作者个人主页: 黄金书;潘群娜;宋太平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(483KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“顶色辅助多标度人工色模型”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄金书](#)
- [潘群娜](#)
- [宋太平](#)