

粒子与场

顶色辅助的人工色理论中荷电的Top介子在LC实验中对顶夸克产生的修正

鲁公儒,岳崇兴,李卫彬,孙俊峰

河南师范大学物理与信息工程学院 新乡 453002

收稿日期 2000-3-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论了顶色辅助的人工色理论预言的赝标量Goldstones粒子(TC介子和Top介子)在LC实验中对顶夸克产生的贡献,发现Top介子对顶夸克产生截面 $\sigma_{tt}$ 的贡献是主要的,在大部分参数空间中荷电Top介子的贡献非常大.当取合理的参数时,荷电Top介子对的 $\sigma_{tt}$ 贡献可以达到8%左右,能够被LC的实验探测到.

关键词 [荷电Top介子](#) [人工色理论](#) [产生截面 \$\sigma\_{tt}\$](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

鲁公儒

作者个人主页: [鲁公儒](#); [岳崇兴](#); [李卫彬](#); [孙俊峰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(867KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“荷电Top介子”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [鲁公儒](#)

· [岳崇兴](#)

· [李卫彬](#)

· [孙俊峰](#)