

粒子与场

TC2模型中的TC介子对 $e^+e^- \rightarrow tc$ 过程的贡献

鲁公儒,郭宏凯,岳崇兴,肖振军

(河南师范大学物理系 新乡 453002)

收稿日期 1999-7-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 计算了Topcolor辅助的人工色模型中的赝标哥尔斯通玻色子对超高能正负电子对撞机上的 $e^+e^- \rightarrow tc(ct)$ 过程的修正.发现在质心能量为 $s=200\text{GeV}$ 时新物理对该过程的修正结果比标准模型的结果高出约1个量级.如果选取质心能量为 $s=500\text{GeV}$ 得到的结果为 $\sigma(e^+e^- \rightarrow tc) \sim 10^{-37}\text{cm}^2$ .

关键词 [顶夸克](#) [人工色模型](#) [顶夸克介子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

鲁公儒

作者个人主页: [鲁公儒](#); [郭宏凯](#); [岳崇兴](#); [肖振军](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1001KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“顶夸克”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [鲁公儒](#)
- [郭宏凯](#)
- [岳崇兴](#)
- [肖振军](#)