

粒子与场

TC2理论中tc夸克的联合产生

岳崇兴, 李建涛

河南师范大学物理与信息工程学院 新乡 453002

收稿日期 2000-10-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在TC2理论框架下,计算了在高能正负电子对撞机(LC)上,TC2动力学对味改变中性流过程 $e^+e^- \rightarrow t\bar{c}$ 产生截面的修正和TC2理论预言的中性top-pion n_0 对该过程产生截面的贡献.计算结果表明:TC2理论对LC实验中tc夸克联合产生的贡献主要来自中性top-pion n_0 .在TC2理论的绝大部分参数空间内,可达 10^{-2} pb.若假设LC的积分亮度为 500fb^{-1} ,则每年可产生数千个tc事例.因此,将来的LC实验可作为检验TC2理论的重要工具.

关键词 [TC2理论](#) [中性top-pion](#) [产生截面](#) [高能正负电子对撞机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴 cxyue@public.xxptt.ha.cn

作者个人主页: 岳崇兴; 李建涛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(752KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“TC2理论”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [岳崇兴](#)

· [李建涛](#)