

粒子与场

Top介子与HERA和THERA对撞机上的单顶夸克产生

宗红杰¹,岳崇兴²

1 河南师范大学物理与信息工程学院 新乡 453002)

(2 辽宁师范大学物理系 大连 116029

收稿日期 2003-9-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论计算了TC2模型预言的Top介子在HERA和构想中的THERA对撞机上对道 $eq \rightarrow et$ 过程中的单顶夸克产生的贡献.结果表明:中性Top介子对 $ec \rightarrow et$ 过程中的单顶夸克产生有较大的贡献.在绝大部分参数空间内,过程的产生截面在1—6pb范围内,因此,在HERA和THERA对撞机上通过 $eq \rightarrow et$ 过程可探测中性Top介子的可能物理迹象

关键词 [Top介子](#) [单顶夸克产生](#) [HERA对撞机](#) [THERA对撞机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴 cxyue@lnnu.edu.cn

作者个人主页: 宗红杰¹;岳崇兴²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(235KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Top介子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宗红杰](#)

· [岳崇兴](#)