

增刊

利用具有两个Higgs-doublets的扩展标准模型对LEP II 能量下tc产生过程的研究

张肇西<sup>1</sup>, 李学潜<sup>2</sup>, 杨茂志<sup>2</sup>, 王建雄<sup>3</sup>

1 中国科学院理论物理研究所 北京 100080

2 南开大学物理系 天津 300071

3 Theory Group, KEK, 日本

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在标准模型和两个Higgs二重态以及包括第四代费米子的扩充中计算了用正负电子对撞出tc(或 $\bar{t}c$ ), 即 $e^+e^- \rightarrow (or \bar{t}c)$ 产生截面, 结果表明即使顶夸克质量如模型预言的有140GeV左右, 只要在此扩充中取最有利的参数时甚至在LEP II 中这一过程亦是可观测的.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

张肇西

作者个人主页: [张肇西<sup>1</sup>](#); [李学潜<sup>2</sup>](#); [杨茂志<sup>2</sup>](#); [王建雄<sup>3</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(209KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张肇西](#)

• [李学潜](#)

• [杨茂志](#)

• [王建雄](#)