

增刊

在 高能 e^+e^- 对撞机上探测 top-Higgs 的可能性

岳崇兴¹, 马秀艳², 柳国丽¹, 徐庆君¹

1 河南师范大学物理与信息工程学院 新乡 453002)

(2 安阳师范学院物理系 河南安阳 455000

收稿日期 2001-12-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 计算了 top-Higgs 对过程 $e^+e^- \rightarrow t\bar{c} \nu_e \nu_e$, $e^+e^- \rightarrow \gamma(Z)t\bar{c}$ 的贡献, 并进一步讨论了在高能线性 e^+e^- 对撞机(LC)上探测此粒子的可能性. 结果表明: $h_0 t$ 对过程 $e^+e^- \rightarrow t\bar{c} \nu_e \nu_e$ 的贡献很大, 通过此过程可在 LC 实验中探测 top-Higgs; 另外 $e^+e^- \rightarrow \gamma t\bar{c}$ 也是探测 $h_0 t$ 的有效过程.

关键词 [topHiggs](#) [产生截面](#) [味改变耦合](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴

作者个人主页: [岳崇兴¹](#); [马秀艳²](#); [柳国丽¹](#); [徐庆君¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(658KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“topHiggs”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [岳崇兴](#)

· [马秀艳](#)

· [柳国丽](#)

· [徐庆君](#)