

粒子与场

中性top介子与轻子味破坏衰变过程

岳崇兴, 于东麒

辽宁师范大学物理与电子技术学院 大连 116029

收稿日期 2005-2-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在顶色辅助的人工色(TC2)模型框架下, 研究了中性top介子 n_0t 对轻子味破坏(LFV)过程 $li \rightarrow lj\gamma$, $li \rightarrow ljkl$ 和 $t \rightarrow clilj$ 的贡献. 考虑到当前 $\mu \rightarrow e\gamma$ 过程的实验上限对TC2模型中自由参数的一些限制, 进一步计算了top介子对过程 $li \rightarrow ljkl$ 和 $t \rightarrow clilj$ 分支比的量子修正. 数值结果表明, 在大部分参数空间内分支比的值可提高几个量级. top介子对某些过程的修正效应也许可被将来的实验观测到.

关键词 [中性top介子\(\$n_0t\$ \)](#) [轻子味破坏\(LFV\)](#) [分支比](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴 cxyue@lnnu.edu.cn

作者个人主页: [岳崇兴; 于东麒](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“中性top介子\(\$n_0t\$ \)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [岳崇兴](#)

· [于东麒](#)