

粒子与场

ETC相互作用对NLC实验中顶夸克对产生过程CP破坏的贡献

岳崇兴<sup>1</sup>,杨正涛<sup>2</sup>,鲁公儒<sup>1</sup>,李卫彬<sup>1</sup>,孙俊峰<sup>1</sup>

河南师范大学物理与信息工程学院!新乡453002 @杨正涛\$郑州大学物理系!郑州450052 @鲁公儒\$河南师范大学物理与信息工程学院!新乡453002 @李卫彬\$河南师范大学物理与信息工程学院!新乡453002 @孙俊峰\$河南师范大学物理与信息工程学院!新乡453002

收稿日期 1999-10-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在Topcolor辅助的多标度人工色(TOPMTC)模型框架下计算了扩充人工色(ETC)相互作用对顶夸克对产生过程中CP破坏参数 $\delta$ 的贡献( $\delta = \sigma[e-e \rightarrow t(-) - t(-)] - \sigma[e-e \rightarrow t(+)-t(+)] / \sigma(e-e \rightarrow t-t)$ ). 计算结果表明,对于合理的参数取值,ETC相互作用可对参数 $\delta$ 产生较大的修正( $8.65 \times 10^{-3} \leq \delta \leq 1.09 \times 10^{-2}$ ). 期望在将来的NLC实验中能观测到此修正效应.

关键词 [ETC相互作用](#) [顶夸克产生](#) [CP破坏参数 \$\delta\$](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴 [cxyue@public.xxptt.ha.cn](mailto:cxyue@public.xxptt.ha.cn)

作者个人主页: 岳崇兴<sup>1</sup>;杨正涛<sup>2</sup>;鲁公儒<sup>1</sup>;李卫彬<sup>1</sup>;孙俊峰<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(755KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ETC相互作用”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [岳崇兴](#)

· [杨正涛](#)

· [鲁公儒](#)

· [李卫彬](#)

· [孙俊峰](#)