

粒子与场

LH模型与高能 e^+e^- 对撞机上ZH的产生

王顺治¹,岳崇兴²,于东麒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 2003-10-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在最小Higgs模型(LH)框架内讨论了Higgs粒子产生过程 $e^+e^- \rightarrow ZH$.结果表明,对该过程的修正效应主要来自重光子 A' ,但如果自由参数 c 取值范围为0.85—1,则重规范玻色子 Z' 的贡献就不能忽略.在LH模型大部分参数空间内,过程 $e^+e^- \rightarrow ZH$ 的总产生截面 σ_{tot} 与标准模型(SM)相应值的偏差大于5%,应该能在未来的高能 e^+e^- 对撞机(LC)实验中观测到

关键词 [LH模型](#) [ZH产生](#) [截面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳崇兴 cxyue@lnnu.edu.cn

作者个人主页: 王顺治¹;岳崇兴²;于东麒²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(323KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“LH模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王顺治](#)

· [岳崇兴](#)

· [于东麒](#)