

粒子与场

夸克偶素双光子衰变的相对论效应

周海清¹, 邹冰松^{1,2}

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

(2 中国科学院理论物理研究所 北京 100080

收稿日期 2004-11-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑到各种相对论效应, 唯象地研究了 $O-+$ 和 $O++$ 夸克偶素的双光子衰变. 相比于通常用的非相对论近似, 我们的相对论唯象方法给出了3种分别由介子内夸克相对动量, 相对能量, 以及它的自旋形式的选取带来的效应. 在 cc 和 ss 中我们做了具体的分析

关键词 [双光子衰变, 夸克偶素, 相对论效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周海清 zhouhq@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 周海清¹; 邹冰松^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“双光子衰变, 夸克偶素, 相对论效应”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周海清](#)

· [邹冰松](#)