

粒子与场

在BEPC II / BESIII上寻找 η'_c 和 1P_1 的Monte Carlo研究

李刚, 朱永生, 张达华, 刘怀民

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2001-10-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 使用SimBes(探测器模拟软件)和UGNT(物理事例产生器)模拟了在即将建造的BEPC II BESIII上寻找 η'_c 和 1P_1 的过程. 初步结论是如果收集到 $3 \times 10^9 \psi(2S)$ 事例, 就有能力寻找这两个粒子, 而且, 寻找 η'_c 比寻找 1P_1 需要更少的 $\psi(2S)$ 事例.

关键词 [Monte Carlo模拟](#) [粲偶素S波自旋单态 \$\eta'_c\$](#) [粲偶素P波自旋单态 \$^1P_1\$](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李刚

作者个人主页: 李刚; 朱永生; 张达华; 刘怀民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(869KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Monte Carlo模拟”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李刚](#)

· [朱永生](#)

· [张达华](#)

· [刘怀民](#)