

粒子与场

R值测量中强子事例选择的改进

胡海明¹, 翁瑶¹, 郭义庆¹, 金毅^{1,2}, 张丙新¹, 胡君辉^{1,3}, 高原宁⁴

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

(2 济南大学理学院 济南 250022)

(3 广西师范大学物理与电子工程学院 桂林 541004)

(4 清华大学工程物理系 北京 100084

收稿日期 2006-10-19 修回日期 2007-3-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 强子事例的选择和强子探测效率是在BEPC/BES上进行R值测量的两项主要误差来源. 过去实验只选取等于或者大于2叉的强子事例, 因而0叉和1叉事例的丢失将导致强子事例数和强子探测效率的较大误差. 试图提出在R值测量中选取包含1叉强子事例在内的样本, 这将有助于更合理地调节强子事例产生器LUARLW的参数, 减小强子探测效率和R值测量的系统误差.

关键词 [R值](#) [强子事例](#) [系统误差](#) [事例产生器](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡海明 huhm@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 胡海明¹; 翁瑶¹; 郭义庆¹; 金毅^{1;2}; 张丙新¹; 胡君辉^{1;3}; 高原宁⁴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“R值”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡海明](#)

· [翁瑶](#)

· [郭义庆](#)

· [金毅](#)

·

· [张丙新](#)

· [胡君辉](#)

·

· [高原宁](#)