

粒子与场

北京谱仪R值测量中的初态辐射修正

胡海明, 祁向荣, 黄光顺, 赵政国

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2000-7-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从R值测量实验的角度讨论了 e^+e^- 碰撞通过单光子湮没产生强子截面的辐射修正,分析了3种典型的计算方案.在BEPC/BES上运行的2—5GeV能区,不同方案给出的辐射修正因子理论值 $(1+\delta)$ 的差别大约是1%—2%,而每一方案计算中由于各种不确定因素带来的有效辐射修正因子 $(1+\delta_{\text{obs}})$ 的总误差约为2%—3%.

关键词 [强子事例](#) [截面](#) [辐射修正](#) [正负电子湮没](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡海明

作者个人主页: [胡海明](#); [祁向荣](#); [黄光顺](#); [赵政国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1008KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“强子事例”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡海明](#)

· [祁向荣](#)

· [黄光顺](#)

· [赵政国](#)