

粒子与场

羊八井50m²RPC探测阵列的Monte Carlo模拟

瞿若飞,何会海,朱清棋,查敏,卢红,经才骝,王焕玉

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2000-7-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用Monte Carlo模拟研究了在西藏羊八井进行的50m² RPC宇宙线探测阵列实验.对于实验数据分析给出方位角分布不均匀的结果进行验证和分析,得出在尺寸不对称(86×61m²)的小面积阵列上x和y附近方向重建误差不同,从而导致重建方位角分布不均匀.另外利用模拟数据给出了该阵列的角分辨、能谱响应等.

关键词 [RPC探测阵列](#) [Monte Carlo模拟](#) [方位角分布](#) [角分辨](#) [能谱响应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

瞿若飞

作者个人主页: 瞿若飞;何会海;朱清棋;查敏;卢红;经才骝;王焕玉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(662KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“RPC探测阵列”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [瞿若飞](#)
- [何会海](#)
- [朱清棋](#)
- [查敏](#)
- [卢红](#)
- [经才骝](#)
- [王焕玉](#)