

## 探测器与实验方法

### 利用MC模拟研究MRPC性能

邵明,阮丽娟,陈宏芳,张于彬,杨珽钧,葛嫻嫻,李洁,李澄,汪晓莲,伍健,许咨宗,黄胜利

中国科学技术大学近代物理系 合肥 230027

收稿日期 2002-2-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用Monte Carlo方法模拟了多气隙电阻板室(MRPC)的气体雪崩和信号收集过程,通过模拟与实验数据的比较分析,研究了MRPC粒子探测效率和信号幅度等性能,并讨论了一些外部条件的影响.

**关键词** [MRPC Monte Carlo模拟](#) [探测效率](#) [信号幅度](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

邵明

作者个人主页: 邵明;阮丽娟;陈宏芳;张于彬;杨珽钧;葛嫻嫻;李洁;李澄;汪晓莲;伍健;许咨宗;黄胜利

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(776KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“MRPC Monte Carlo模拟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邵明](#)
- [阮丽娟](#)
- [陈宏芳](#)
- [张于彬](#)
- [杨珽钧](#)
- [葛嫻嫻](#)
- [李洁](#)
- [李澄](#)
- [汪晓莲](#)
- [伍健](#)