

粒子与场

高能电子 - 正电子碰撞产生的喷注内部分形性质的蒙特 - 卡洛研究

邢秀文, 钟玮丽, 刘连寿

华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2002-4-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用蒙特 - 卡洛方法研究了91.2GeV e^+e^- 碰撞产生的喷注内部的分形性质.采用一个新变量 r 得到了很好的反常标度性.研究了不同阶标度指数之间的关系,得到了喷注内部强子系统的Lévy指数,并和电子 - 正电子碰撞及强子 - 强子碰撞的相应指数作了对比.讨论了结果的意义.

关键词 [高能电子 - 正电子碰撞](#) [喷注](#) [反常标度性](#) [Lévy指数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘连寿 liuls@iopp.cnu.edu.cn

作者个人主页: 邢秀文; 钟玮丽; 刘连寿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(651KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高能电子 - 正电子碰撞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邢秀文](#)

· [钟玮丽](#)

· [刘连寿](#)