

增刊

400GeV/c pp碰撞多粒子产生的分形行为

王韶舜,张杰,肖臣国,叶云秀,钟宇,李祖豪

中国科学技术大学近代物理系 合肥 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对400GeV/cpp碰撞产生的带电粒子横速度分布的实验数据用G矩方法进行了多重分形分析.在分割代数 $v$ 很小的情况下得到的广义维数是不同的( $1 > D_0 > D_1 > D_2 \dots$ );谱函数是光滑的,凹面向下,在 $\alpha=0$ 时为峰值;重新标度后的谱函数在大 $v$ 时具有普适性.这些结果与其它实验是一致的.

关键词 [多重分形矩](#) [横速度分布](#) [广义维数](#) [谱函数](#) [自相似级联](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王韶舜

作者个人主页: 王韶舜;张杰;肖臣国;叶云秀;钟宇;李祖豪

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(162KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多重分形矩”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王韶舜](#)

· [张杰](#)

· [肖臣国](#)

· [叶云秀](#)

· [钟宇](#)

· [李祖豪](#)