高能物理核物理 1999 23 (07): 738—744 ISSN: 1674-1137 CN: 11-5641/O4

快报

高能碰撞中的间歇与混沌

傅菁华,刘连寿,吴元芳

(华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079)

收稿日期 1999-2-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过研究随机级联α模型,证明了对于固定的动力学起伏强度,多粒子末态相空间有间歇现象,但是没有混沌现象.只有当不同事件的动力学起伏强度不同时才能同时观察到多粒子末态的间歇与混沌行为.这说明,在高能碰撞中,分形与混沌是两个相互联系但又不同的非线性动力学性质.

关键词 混沌 熵指数 间歇 阶乘矩 α模型

分类号

DOI:

通讯作者:
傅菁华
作者个人主页: 傅菁华;刘连寿;吴元芳

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(325KB)

[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“混沌”的 相关文章

本文作者相关文章

- 傅菁华
- 刘连寿
- 吴元芳