

增刊

高能强子与原子核碰撞的受伤核子数分布和非弹性截面的计算

任江龙, 丁林培

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在对超高能区宇宙线产生的广延大气簇射的模拟计算中注意到, 质子—空气核碰撞中的受伤核子数分布和非弹性截面对于簇射的纵向发展有着重要的影响. 本文依据符合现有加速器能区的有关质子—质子作用截面的经验公式, 对超高能区的质子与空气核碰撞的受伤核子数分布和非弹性截面做了计算.

关键词 [强子—原子核碰撞](#) [受伤核子](#) [非弹性截面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

任江龙

作者个人主页: [任江龙; 丁林培](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(98KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“强子—原子核碰撞”
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [任江龙](#)

· [丁林培](#)