增刊

宇宙线超高能相互作用的QCD部分子模型产生器

曹臻,丁林垲

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pQCD的部分子模型和独立碎裂方案的部分子强子化模型基础上,建立了用于超高能宇宙线与空气核相互作用的产生器.通过拟合PP散射和e⁺e⁻对撞实验数据来决定产生器中的参数.再现了从s=546GeV到1800GeVpp散射中喷注的产生和从s=14GeV到91GeV e⁺e⁻对撞等实验的基本特征,并外推到≤22TeV的超高能区.

关键词 超高能相互作用 QCD部分子模型 强子化 e⁺e⁻对撞 PP散射 喷注 分类号

DOI:

通讯作者:

曹臻

作者个人主页: 曹臻; 丁林垲

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(241KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"超高能相互作用"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- . 曹臻
- · 丁林垲