

增刊

用Monte Carlo产生器GCP模拟J/ψ的产生和吸收

姚晓霞<sup>1,2,3</sup>,赵维勤<sup>1,2</sup>,庞阳<sup>4</sup>

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(2 中国高等科学技术中心 北京 100080)

(3 河北师范大学物理系 石家庄 050016)

(4 哥伦比亚大学物理系 纽约

收稿日期 1998-4-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于Monte Carlo产生器GCP,模拟了SPS能量下p-A和A-A碰撞中J/ψ粒子的产生和吸收过程.对J/ψ的吸收主要考虑了两种机制:强子环境下的核吸收和同行粒子对J/ψ的吸收.把Monte-Carlo模拟的结果和p-A和A-A碰撞中J/ψ产生的实验数据进行了对比,除了Pb-Pb碰撞外,结果和实验数据符合得很好.

关键词 [GCP](#) [J/ψ的核吸收](#) [同行粒子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

姚晓霞

作者个人主页: [姚晓霞<sup>1;2;3</sup>](#); [赵维勤<sup>1;2</sup>](#); [庞阳<sup>4</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(519KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“GCP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姚晓霞](#)

·

· [赵维勤](#)

·

· [庞阳](#)