

核与重离子物理

高能核 - 核碰撞Drell - Yan过程K因子常数性的研究

侯召宇^{1,2}, 郑乔³, 张本爱²

((1 石家庄师范专科学校物理系 石家庄 050801)

(2 中国工程物理研究院北京研究生部 北京 100088)

(3 石家庄铁道学院数理部 石家庄 050043))

收稿日期 2001-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在高能核 - 核碰撞Drell-Yan过程考虑湮没项和康普顿散射项的基础上,利用双重 Q^2 重标度模型,分别计算了碳、钙、铁、锡与其自身的核 - 核碰撞.结果表明,对于不同的 x_1 值,K因子随 x_2 的变化很不相同;同时,K因子变化的幅度是随核素A不同而发生微弱变化的,在特定的 x_1, x_2 取值有限范围内它不能近似取为常数.计算结果与实验的对比是对所用模型及QCD理论适用性的一种检验.

关键词 [K因子](#) [Drell - Yan过程](#) [双重 \$Q^2\$ 重标度模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

侯召宇

作者个人主页: [侯召宇^{1,2}](#); [郑乔³](#); [张本爱²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(867KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“K因子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [侯召宇](#)

•

• [郑乔](#)

• [张本爱](#)