

专刊

小横动量半深度非弹性散射的量子色动力学因子化

季向东¹, 马建平², 袁锋¹

1 美国马里兰大学物理系 马里兰20742 美国)

(2 中国科学院理论物理所 北京 100080

收稿日期 2007-4-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 论证了在小横动量区域内半深度非弹性散射量子色动力学因子化公式. 为完成因子化, 引进了依赖于横动量的部分子分布函数和碎裂函数, 并扣除了软胶子辐射. 在单圈图的情形下, 证明了因子化的成立, 同时论证了在微扰论的任意阶该因子化的正确性.

关键词 [半深度非弹性散射](#) [量子色动力学](#) [因子化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马建平 majp@itp.ac.cn

作者个人主页: [季向东¹](#); [马建平²](#); [袁锋¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“半深度非弹性散射”
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [季向东](#)

· [马建平](#)

· [袁锋](#)