

核与重离子物理

粲夸克辐射的死区效应

张晓明,朱燕,何云存,周代翠

华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2006-4-20 修回日期 2006-7-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于轻夸克辐射能量谱,考虑夸克质量对部分子辐射能量损失的影响,利用死区因子把轻部分子辐射能量损失谱推广到重部分子辐射能量损失的情形.研究表明,利用与夸克质量相关的死区因子推广轻夸克辐射能量损失谱得到的重夸克辐射能量损失谱,与直接利用微扰QCD计算所得到的Djordjevic-Gyulassy(D-G)谱的结果一致,且极大简化了重夸克辐射能量损失的计算.

关键词 [高能重离子碰撞](#) [粲夸克辐射能量损失](#) [死区效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周代翠 zdc@iopp.ccnu.edu.cn

作者个人主页: 张晓明;朱燕;何云存;周代翠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(409KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高能重离子碰撞”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张晓明](#)

· [朱燕](#)

· [何云存](#)

· [周代翠](#)