

增刊

改进的部分子演化模型及其对EMC效应和核Drell-Yan过程的解释

于明俭,沈建平,厉光烈,杨建军¹,沈洪清¹

中国科学院高能物理研究所 北京 100039)
(1 南京师范大学物理系 南京 210024

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用解析方法证明了部分子演化模型可为双重X重新标度模型提供物理基础,进而利用修正的Alteralli-Parisi方程描述小x区域的核遮蔽和反遮蔽效应,以改进部分子演化模型,使我们不必引入核遮蔽因子便可统一地描述EMC效应、核遮蔽和反遮蔽效应.最后,利用改进的部分子演化模型相当好地解释了核Drell-Yan过程的实验数据.

关键词 [部分子](#) [EMC效应](#) [核Drell-Yan过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

于明俭

作者个人主页: 于明俭;沈建平;厉光烈;杨建军¹;沈洪清¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(170KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“部分子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于明俭](#)

· [沈建平](#)

· [厉光烈](#)

· [杨建军](#)

· [沈洪清](#)