

核与重离子物理

改进的核密度模型与轻子-核DIS过程中的核效应

高永华<sup>1,3</sup>,侯召宇<sup>2,1</sup>,王艳召<sup>3</sup>,曹鹤飞<sup>1</sup>,张玮<sup>1</sup>,段春贵<sup>3</sup>

1 石家庄学院物理研究所 石家庄 050801)

(2 石家庄铁道学院数理系 石家庄 050043)

(3 河北师范大学物理学院 石家庄 050016

收稿日期 2005-12-17 修回日期 2006-1-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了改进的核密度模型,用唯象的方法找到了束缚核子内价夸克和海夸克的核效应的参数公式,其中利用了我们已经建立的核密度与原子核的平均结合能之间的联系.利用该模型所得到的束缚核子内部分子分布函数,对轻子与核的DIS(深度非弹性散射)过程的核效应给出了满意的解释,深化了对原子核内夸克分布受核效应影响的认识.

关键词 [核密度模型](#) [核效应](#) [轻子-核DIS过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

高永华 [gaoyonghua2005@126.com](mailto:gaoyonghua2005@126.com)

作者个人主页:高永华<sup>1,3</sup>;侯召宇<sup>2,1</sup>;王艳召<sup>3</sup>;曹鹤飞<sup>1</sup>;张玮<sup>1</sup>;段春贵<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(665KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“核密度模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高永华](#)

· [侯召宇](#)

· [王艳召](#)

· [曹鹤飞](#)

· [张玮](#)

· [段春贵](#)