

核与重离子物理

核内胶子分布函数的核效应参数公式

高永华¹, 侯召宇², 王艳召³, 曹鹤飞¹, 东艳晖¹

((1 石家庄学院物理研究所 石家庄 050035)

(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 2007-1-31 修回日期 2007-3-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用改进的核密度模型和动量守恒条件, 找到了核内胶子分布函数的核效应参数公式, 其中利用了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核内胶子分布函数, 对轻子打靶核的 J/ψ 光生过程的核效应给出了满意的解释, 深化了核内胶子分布函数受核效应影响的认识.

关键词 [改进的核密度模型](#) [核动量守恒](#) [核效应](#) [轻子-核 \$J/\psi\$ 光生过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

侯召宇 Houzhaoyu_@263.net

作者个人主页: [高永华¹](#); [侯召宇²](#); [王艳召³](#); [曹鹤飞¹](#); [东艳晖¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(484KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“改进的核密度模型”
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](#)
- [东艳晖](#)