

增刊

轻子原子核深部非弹散射中核结合效应的不同处理之比较

马伯强, 孙佶

北京大学技术物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用在壳动力学和总能量守恒条件对舂冲近似进行了运动学修正,由此计算了核结合效应在轻子原子核深部非弹散射中的影响,并将这种模型与采用离壳动力学计算核结合效应的模型进行了对比,发现两种模型对束缚核子的结构函数 $F_1(x)$ 及Callan-Gross比率 $R_A = \sigma_L / \sigma_T$ 给出不同的结果和预言.与实验的对比表明:在壳处理比离壳处理解释更多的实验现象,而且与实验的符合也更好一些.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

马伯强

作者个人主页: 马伯强; 孙佶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(201KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马伯强](#)

· [孙佶](#)