

核与重离子物理

原子核的核密度经验公式与核子结构函数的核效应

高永华,段春贵,侯召宇,何祯民

((1 石家庄师范专科学校物理研究所 石家庄 050801)

(2 河北师范大学物理学院 石家庄 050016))

收稿日期 2003-6-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文中给出了原子核的核密度经验公式,建立了核密度与原子核的平均结合能之间的联系,由公式可以得出 $A \geq 12$ 的所有核的核密度值.利用公式给出的C,Al,Ca,Fe,Sn和Pb核的核密度值及核子结构函数核效应的核密度模型,计算了核效应函数 $R^{A^{1/2}}(x, Q^2)$ ,所得结果与 $\mu$ 子实验合作组测得的实验结果符合甚好.

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

分类号

DOI:

通讯作者:

高永华 [gaoyonghua2008@eyou.com](mailto:gaoyonghua2008@eyou.com)

作者个人主页: 高永华;段春贵;侯召宇;何祯民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(251KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“核密度模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高永华](#)
- [段春贵](#)
- [侯召宇](#)
- [何祯民](#)