快报

核介质中五夸克奇特重子态 ◎+的有效质量

郭艳蕊^{1,2},李希国^{1,3},高远^{1,2},刘建业^{1,3}

1 中国科学院近找物理研究所 兰州 730000)

(2 中国科学院研究生院 北京 100049)

(3 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2004-12-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用非线性s-w-r模型,在相对论平均场近似下,通过能量密度函数,给出了五夸克奇特重子态Q+有效质量随核密度的增加逐渐下降的依赖关系,并进行了数值计算.分析了不同参数对核物质中Q+有效质量的影响,并考虑了耦合系数中GQ/B的3个不同值,计算了不同耦合系数对Q+有效质量的影响.

分类号

DOI:

通讯作者:

郭艳蕊

作者个人主页: 郭艳蕊^{1;2};李希国^{1;3};高远^{1;2};刘建业^{1;3}

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ **PDF**(238KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"奇特重子态Θ+,有效 质量,非线性σ-ω-ρ模型,耦合系数" 的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 郭艳蕊
- 李希国
- <u>高远</u>
- · 刘建业