

核与重离子物理

反对称核物质中各种带电 ρ 介子质量的研究

姚海波¹, 吴式枢²

1. 吉林大学物理学院理论物理中心
2. 吉林大学物理学院

收稿日期 2008-12-25 修回日期 2009-3-9 网络版发布日期 2009-9-3 接受日期 2009-9-3

摘要 我们利用QHD-II模型研究了反对称核物质中 ρ 介子不同带电态的有效质量。 ρ 介子有效质量的解析结果被给出。我们看到不同带电的 ρ 介子类似于 n 介子出现质量劈裂。我们还检验了狄拉克海的效应, 发现狄拉克海的效应非常重要, 它可导致反对称核物质中不同带电 ρ 介子质量的降低。

关键词 [反对称核物质](#) [\$\rho\$ 介子](#) [有效质量](#) [狄拉克海](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1056KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“反对称核物质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姚海波](#)