

粒子与场

磁场中夸克物质的非轻子弱作用过程

周霞,郑小平

华中师范大学天体物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2007-1-12 修回日期 2007-3-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论了磁场中夸克物质的非轻子弱作用过程. 改进了在弱磁场情况下的近似计算方法, 分别给出了强弱磁场下非轻子过程的反应率的表达式, 以及一定条件下的近似表达式. 结果显示, 强磁场极大的抑制反应率的大小, 进而影响奇异夸克物质的粘滞性.

关键词 [夸克](#) [磁场](#) [弱作用过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周霞 [zhoux@phy.ccnu.edu.cn](mailto:zhoux@phy.ccnu.edu.cn)

作者个人主页: 周霞;郑小平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(758KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“夸克”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周霞](#)

· [郑小平](#)