

核与重离子物理

新的质量标度下奇异夸克物质的电荷与临界密度

彭光雄^{1,2},姜焕清^{1,4},刘志军²,周乐明²,刘波^{1,4},程兴国³,李晶骅³

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(2 南开大学物理科学学院 天津 300071)

(3 十堰职业技术学院电子工程系 十堰 442000)

(4 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 2000-1-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用自恰的热力学方式确定夸克质量公式中的参数,并进一步证明,在新的质量标度下,适量的负电荷仍然可以降低奇异夸克物质的临界密度,从而有利于在重离子碰撞实验中寻找strangelets.当然,过量的负电荷仍将使味平衡成为不可能.

关键词 [奇异夸克物质](#) [热力学](#) [临界密度](#) [质量公式](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

彭光雄

作者个人主页: [彭光雄^{1,2}](#); [姜焕清^{1,4}](#); [刘志军²](#); [周乐明²](#); [刘波^{1,4}](#); [程兴国³](#); [李晶骅³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(916KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“奇异夸克物质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭光雄](#)

·

· [姜焕清](#)

·

· [刘志军](#)

· [周乐明](#)

· [刘波](#)

·

· [程兴国](#)

· [李晶骅](#)