

增刊

核物质的物态方程的研究

陈伟,梅仲豪,刘良钢

中山大学物理系 广州 510275

收稿日期 1998-5-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在相对论 σ - ω 模型的单圈图近似下,详细推导了核物质的能量密度和压强密度表达式,数值计算了核物质的结合能和压强随核密度的变化,并分别在热力学和流体力学的理论框架下,计算了核物质的压强密度,结果表明这两种方法得到的压强密度相同.

关键词 [相对论 \$\sigma\$ - \$\omega\$ 模型](#) [真空起伏](#) [单圈图](#) [重整化](#) [物态方程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈伟

作者个人主页: [陈伟](#); [梅仲豪](#); [刘良钢](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(286KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“相对论 \$\sigma\$ - \$\omega\$ ”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈伟](#)

· [梅仲豪](#)

· [刘良钢](#)