

增刊

自洽半经典方法与有限温度微观光学势I.实部

施建青,李国强,高琴

杭州大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从扩展Skyrme力出发,利用自洽半经典(Scsc)方法确定了热核 ^{40}Ca 和 ^{208}Pb 的核子密度 $\rho_q(q=n,p)$:由核物质近似及定域密度近似(LDA)推导了有限温度微观光学势的计算公式.利用这些公式及上述密度,具体计算了不同能量和温度下的核子-核光学势.这样得到的光学势是完全自洽和微观的,并且较完整地考虑了温度对光学势的影响.本文仅讨论光学势的实部.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

施建青

作者个人主页: [施建青](#); [李国强](#); [高琴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(211KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [施建青](#)

· [李国强](#)

· [高琴](#)