

核与重离子物理

对ALADIN量热曲线的新解释

李文飞<sup>1,2</sup>, 张丰收<sup>1,2,3</sup>, 陈列文<sup>1,2</sup>

1 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论研究中心 兰州 730000

2 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

3 中国高等科学技术中心 北京 100080

收稿日期 2000-6-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于扩展的Skyrme有效相互作用,在Hartree-Fock近似下,研究了激发能与温度、密度的关系.计算结果与ALADIN小组的实验结果十分符合.并指出ALADIN量热曲线中的温度平台是由压缩激发能所致.这说明出现液气相变并不是ALADIN量热曲线的唯一解释.从而对ALADIN量热曲线提出了一种新解释.

关键词 [ALADIN量热曲线](#) [液气相变](#) [压缩激发能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李文飞

作者个人主页: [李文飞<sup>1,2</sup>](#); [张丰收<sup>1,2,3</sup>](#); [陈列文<sup>1,2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(794KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“ALADIN量热曲线”  
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李文飞](#)

•

• [张丰收](#)

•

•

• [陈列文](#)

•