

增刊

推广的Thomas - Fermi方法中适用的新式核密度

安宇<sup>1</sup>, 胡济民<sup>2</sup>

((1 清华大学物理系 北京 100084)

(2 北京大学技术物理系 北京 100871))

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 给出一种适用于推广的Thomas-Fermi方法(ETF)的密度形式,取SkM势参量,对几个球形核的基态性质进行了计算,结果优于通常采用的多参数密度形式.用期望值方法(EVM)给出的基态能量能重现H—F的计算结果.

关键词 [核密度](#) [ETF方法](#) [EVM近似](#) [核基态性质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

安宇

作者个人主页: [安宇<sup>1</sup>](#); [胡济民<sup>2</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(173KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“核密度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [安宇](#)
- [胡济民](#)