

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(283KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)
- [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

- [本刊中包含“从头计算法”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

- [王一波](#)

量子化学从头计算法研究C~8~4的分子静电势

王一波

贵州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 取价层双 ζ 基(7s4p)/[3s2p]从头计算法优化的分子几何构型,在Hartree-Fock/6-31G水平,分别计算了Fullerene C~8~4的D~2~d和D~2点群对称性的两种稳定异构体的分子静电势,获得了过C~8~4对称中心的三个正交平面XY,XZ和YZ上的平面静电势图和径向静电势图,并与其它Fullerene的静电势做了比较。

关键词 [从头计算法](#) [分子静电势](#) [其它基金](#) [富勒烯 P](#)

分类号 [0641](#)

Ab initio calculation study on the molecular electrostatic potentials of C~8~4 fullerene

WANG YIBO

Abstract All-electron ab initio calculations carried out at the Hartree-Fock level employing 6-31G basis set at the HF/DZ optimized geometrical structures to determine the molecular electrostatic potentials (MEP) of the D~2 and D~2~d symmetry isomers of C~8~4 fullerene. The planiform and radial maps of the MEP are listed in the article. Comparisons of the MEP for D~2, D~2~d isomers of C~8~4 and other fullerenes are made.

Key words [AB INITIO CALCULATION](#) [MOLECULAR ELECTROSTATIC POTENTIAL](#)

DOI:

通讯作者