

扩展功能

卤代甲烷的赝势从头算研究Ⅱ.二卤代甲烷的化学键和电离势

耿志远,王永成,韦统师

西北师范学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文应用相对论赝势ab initio方法对CH~2X~2(X=F,Cl,Br,I)

系列分子电子结构的变化规律进行了系统地研究,并根据Koopmans定理重新指定了光电子能谱.

关键词 [二氯甲烷](#) [化学键](#) [电子结构](#) [从头计算法](#) [光电子谱法](#) [电离势](#) [二氟甲烷](#) [二溴甲烷](#)
[二卤代甲烷](#) [相对论赝势](#) [二碘甲烷](#)

分类号 [0641](#)

Pseudopotential ab initio study on halogenated methanes II .the bonding and the ionization potential of CH~2X~2(X=F,Cl,Br,I)

GENG ZHIYUAN,WANG YONGCHENG,WEI TONGSHI

Abstract The electronic structures and the ionization potential of CH₂X₂ (X = F, Cl, Br, iodo) were calculated using relativistic effective core potentials (ECPs) ab initio method. The characteristics of bonding were discussed and the photoelectron spectra of CH₂X₂ were reassigned

Key words [DICHLOROMETHANE](#) [CHEMICAL BONDS](#) [ELECTRONIC STRUCTURE](#) [AB INITIO CALCULATION](#) [PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY](#) [IONIZATION POTENTIAL](#) [DIFLUOROMETHANE](#) [DIBROMOMETHANE \(= METHYLENE BROMIDE\)](#) [DIIODOMETHANE \(=METHYLENE IODIDE\)](#)

DOI:

通讯作者

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(253KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“二氯甲烷”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [耿志远](#)

· [王永成](#)

· [韦统师](#)