

研究论文

几个超分子体系中非常规键的AIM分析

朱瑞新¹, 祝诗发¹, 周俊红², 陈敏伯^{*,1,2}

(¹中国科学院上海有机化学研究所 上海 200032)

(²华东理工大学化学系 上海 200237)

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2005-12-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 对五个含氟分子自组装形成的晶体进行了AIM (Atoms in Molecules)分析, 观察到、并定量地描述了这些晶体中大量存在的氟原子相关的非常规弱相互作用力; 并且找到一个完全由F...O弱相互作用主导的超分子自组装晶体.

关键词 [超分子](#) [非常规键](#) [氟原子](#) [AIM分析](#)

分类号

AIM Analysis of Unconventional Bonds in Some Supramolecular Systems

ZHU Rui-Xin¹, ZHU Shi-Fa¹, ZHOU Jun-Hong², CHEN Min-Bo^{*,a,b}

(¹ Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032)

(² Department of Chemistry, East China University of Science and Technology, Shanghai 200237)

Abstract Five crystals containing fluorine atoms were prepared. The electronic structures of these crystals were studied theoretically and a lot of unconventional weak interaction were found. Particularly, one of these crystals was self-assembled by overwhelming weak F...O bonds, not hydrogen bonds.

Key words [supramolecule](#) [unconventional bond](#) [fluorine atom](#) [AIM analysis](#)

DOI:

通讯作者 陈敏伯 mbchen@mail.sioc.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(382KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“超分子”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱瑞新](#)
- [祝诗发](#)
- [周俊红](#)
- [陈敏伯](#)
-
-