研究论文

合成聚甲醛二甲基醚反应热力学的理论计算

雷艳华 孙 清 陈兆旭 沈俭一*

(南京大学化学化工学院 南京 210093)

收稿日期 2008-7-14 修回日期 2008-10-27 网络版发布日期 2009-6-18 接受日期 2008-12-9

摘要

采用密度泛函理论(DFT)方法在B3LYP/6-31+G(d,p)水平上对聚甲醛二甲基醚(PODE)系列化合物进行了全优化和振动分析计算,获得了该系列化合物的最优构型及热力学函数值.通过设计等键反应计算了PODE的生成热,并进一步计算了生成PODE的反应平衡常数及转化率,进而判断这些反应的热力学可行性.

关键词

聚甲醛二甲基醚(PODE) 热力学参数 热力学平衡转化率 密度泛函理论(DFT) 等键反应

分类号 **DOI**:

通讯作者:

沈俭一 jyshen@nju.edu.cn

作者个人主页:

雷艳华 孙 清 陈兆旭 沈俭一*

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(343KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"

聚甲醛二甲基醚(PODE)"的 相关文章

▶本文作者相关文章

· 雷艳华,孙清,陈兆旭,沈俭一