

研究简报

氯化烷基咪唑系列离子液体标准摩尔燃烧焓和生成焓

关 伟 房大维 孙迎春 佟 静 杨家振*

(辽宁大学化学院绿色化学实验室 沈阳 110036)

收稿日期 2007-10-21 修回日期 2008-3-20 网络版发布日期 2008-8-15 接受日期 2008-4-14

摘要

用精密氧弹热量计测定了4种离子液体: 氯化1-甲基-3-乙基咪唑(C2MIC), 氯化1-甲基-3-丁基咪唑(C4MIC), 氯化1-甲基-3-戊基咪唑(C5MIC)和氯化1-甲基-3-己基咪唑(C6MIC)的燃烧热, 计算了它们的标准摩尔燃烧焓 和标准摩尔生成焓, 结合文献中的标准摩尔溶解焓, 估算了烷基咪唑阳离子在水溶液中的标准摩尔生成焓, 以及亚甲基对标准摩尔燃烧焓和标准摩尔生成焓的贡献.

关键词 [氯化烷基咪唑](#) [离子液体](#) [氧弹热量计](#) [燃烧热](#) [生成焓](#)

分类号

DOI:

通讯作者:
杨家振 jzyanglnu@yahoo.com.cn
作者个人主页:

关 伟 房大维 孙迎春 佟 静 杨家振*

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF \(232KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\] \(0KB\)](#)

[▶ 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“氯化烷基咪唑”的 相关文章](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)

.

[关 伟 房大维 孙迎春 佟 静 杨家振*](#)