

材料工程专栏

离子液体物理化学性质数据库及QSPR分析

孙宁,张锁江,张香平,李增喜

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 收集了1984~2004年文献中报道的有关离子液体物理性质的数据,建立了离子液体物理性质数据库.数据库共包含600多种离子液体,约3500条数据.基于这些数据,进行了离子液体定量结构-性质相关性(QSPR)的研究,对两种常见体系(双取代咪唑四氟硼酸盐和双取代咪唑六氟磷酸盐)的熔点进行了关联和预测.研究结果对离子液体的设计与应用具有指导意义.

**关键词** [离子液体](#),[物理性质](#),[数据库](#),[QSPR](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205129](#)

通讯作者:

作者个人主页: [孙宁](#); [张锁江](#); [张香平](#); [李增喜](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(370KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“离子液体,物理性质,数据库,QSPR”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙宁](#)
- [张锁江](#)
- [张香平](#)
- [李增喜](#)