

<<离子液体>>

图书基本信息

书名：<<离子液体>>

13位ISBN编号：9787030168825

10位ISBN编号：7030168828

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社

作者：张锁江、吕兴梅

页数：512

字数：624000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<离子液体>>

内容概要

本书以离子液体的基础研究和应用研究为主线，系统地介绍了离子液体的最新研究成果和进展，包括离子液体的分子模拟和设计、结构和性质、合成与制德，以及离子液体在有机合成、催化反应、配合反应、生物催化、萃取分离、材料制备、聚合反应、生物质转化、烷基化清洁工艺等领域的应用。本书由高校、科研院所和企业从事离子液体研究的专共同撰写而成，反映了各位专家在离子液体相关领域的研究思路、研究方法和研究成果，集中展现了离子液体研究的新理论、新应用和新动态，展望了离子液体的广阔应用前景和前沿趋势。

本书可供化学、化工、材料、医药、环保等领域的研究人员及相关专业的高院校生参考，也适用政府及企事业管理人员参考。

<<离子液体>>

书籍目录

序1序2前言第0章 离子液体的历史与机遇 0.1 离子液体的历史及现状 0.2 离子液体发展的机则及挑战
参考文献第1章 离子液体的计算与模拟 1.1 离子液体的分子模拟 1.1.1 研究现状及进展 1.1.2 关键科学问题 1.1.3 发展方向及建议 1.1.4 结论与展望 参考文献 1.2 离子液体的量化计算 1.2.1 研究现状及进展 1.2.2 关键科学问题 1.2.3 发展方向及建议 1.2.4 结论与展望 参考文献 1.3 离子液体的QSPR研究 1.3.1 QSPR研究方法介绍 1.3.2 常用的量子化学及QSPR软件简介 1.3.3 研究现状及进展 1.3.4 结论与展望 参考文献第2章 离子液体的结构和性质 2.1 离子液体的物理性质 2.1.1 研究现状及进展 2.1.2 离子液体的结构和分类 2.1.3 离子液体的物理性质 2.2 离子液体混合物的性质 2.3 离子液体/ScCO₂体系的热力学性质 2.4 离子液体性质的预测模型第3章 离子液体的合成与制备 3.1 常规离子液体的合成 3.2 手性离子液体的合成 3.3 功能化离子液体的合成第4章 离子液体的应用基础研究 4.1 离子液体在有机合成中的应用 4.2 离子液体在均相络合催化反应中的应用 4.3 离子液体在萃取分离中的应用 4.4 离子液体在纳米材料制备中的应用 4.5 离子液体在天然高分子中的应用 4.6 离子液体在生物催化中的应用 4.7 离子液体在聚合反应中的应用 4.8 离子液体在二氧化碳固定-转化中的应用第5章 基于离子液体的清洁工艺技术 5.1 离子液体工业应用进展与产业化关键技术 5.2 离子液体催化苯-烯烃烷基化工艺 5.3 离子液体催化苯与长链烯烃烷基化

<<离子液体>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>