

<<功能性离子液体及其复合物的制备与>>

图书基本信息

书名：<<功能性离子液体及其复合物的制备与性质研究>>

13位ISBN编号：9787504483348

10位ISBN编号：7504483346

出版时间：2013-12-1

出版时间：中国商业出版社

作者：魏颖 张庆国

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>

## <<功能性离子液体及其复合物的制备与>>

### 内容概要

离子液体 (ILs) 是一种新型的绿色材料, 由于其优异的物理化学性质及在众多领域的巨大应用潜力而受到人们的广泛关注。

如何设计合成出具有特定功能性的离子液体并系统研究其物理化学性质, 是离子液体能否进一步开发和应用的**重要基础**。

本书分别介绍了氨基酸、碳酸氢根、磷酸二氢根、硫氰根、硫酸氢根为阴离子的**五类功能型离子液体**的制备及热力学和超电容等相关性质。

将离子液体与有机溶剂混合, 对此类混合体系的热力学及电化学性质及应用进行了研究。

并对几种离子液体与纳米材料形成的**新型离子液体复合物**的制备、性质及应用进行了介绍, 为离子液体的设计研究及工业化应用提供了新的思路和必要的理论支撑。

## 作者简介

魏颖，渤海大学化学系讲师，工学博士，从事无机纳米材料、功能材料和离子液体性质及其应用研究，曾参与1项国家重大基础研究(973)计划子课题和3项国家自然科学基金面上项目，受理授权专利5项；在J.Colloid Interface Sci. , J.Chem.Eng.Data , J.Chem.Thermodynamics等杂志上发表相关学术论文十余篇。

张庆国，渤海大学副教授，2007年毕业于中国科学院盐湖研究所，理学博士，研究方向：无机化学，物理化学，离子液体性质及应用研究。

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>