

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

[登录](#) [注册](#)

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

离子液体前驱体及其负载的介孔材料、合成与应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
256	0	0

[其他版本](#)**作者** 俄斯·威尔茨·比尔曼; 杨淼; 徐斐斐**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010199111.1**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

中文摘要 本发明涉及一种离子液体前驱体及其负载的介孔材料、合成与应用。制备涉及三个步骤: 1)离子液体前驱体的合成; 2)离子液体前驱体负载的介孔材料的合成; 3)根据需要对所合成的离子液体前驱体负载的介孔材料进行酸化或碱化, 从而得到目标产品。本发明制备的离子液体前驱体负载的介孔材料, 其负载量相对可调, 并可以根据需要对材料进一步酸化或碱化得到功能化离子液体负载的介孔材料。材料所负载离子液体的量、酸、碱强度、性质和种类等可调, 从而适用于进行各种酸、碱催化反应、化学吸附和分离等应用的需求。该种材料大大减少了离子液体的用量, 应用于羟醛缩合反应已经取得了较好的催化效果, 并可实现催化剂的回收再利用。该类材料将有望用来催化更多的化学反应, 并可能在吸附、分离和离子电导等方面得到应用。

学科主题 物理化学**公开日期** 2011-12-14**申请日期** 2010-06-12**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所; 辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010199111.1**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116241>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 俄斯·威尔茨·比尔曼, 杨淼, 徐斐斐. 离子液体前驱体及其负载的介孔材料、合成与应用, 离子液体前驱体及其负载的介孔材料、合成与应用. CN201010199111.1. 2011-01-01.

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 @2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号