


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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

一种咪唑基离子液体及其在碱性阴离子交换膜中的应用

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
95	0	0

[其他版本](#)

;;;

作者 孙公权; 杨丛荣; 王素力; 胡金波

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310418490.2

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种咪唑基离子液体和利用上述咪唑基离子液体制备碱性阴离子交换膜, 包括咪唑鎓盐的合成、咪唑基交联共聚物的合成和咪唑基交联型碱性阴离子交换膜的制备三个制备步骤, 同时可在此基础上增加氢氧型咪唑基交联型碱性阴离子交换膜的制备步骤, 以进一步提高该膜的电导率。本发明所述离子液体对咪唑环的2位进行取代, 避免了在受到氢氧根离子攻击时出现的咪唑基团的开环降解; 增强了咪唑基团的稳定性。而将其应用于制备碱性阴离子交换膜具有制备方法环境友好, 工艺简单, 能实现规模化生产; 制备得到的咪唑基交联型碱性阴离子交换膜表面均匀、平滑、紧凑, 具有较好的导电性能、良好的热稳定性和化学稳定性, 应用于碱性直接醇类燃料电池时单体电池性能较高, 性能优势明显等优点。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-03-25

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-09-13

语种 中文

专利申请号 CN201310418490.2

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145061>] [↓](#)

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

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 孙公权,杨丛荣,王素力,等. 一种咪唑基离子液体及其在碱性阴离子交换膜中的应用, 一种咪唑基离子液体及其在碱性阴离子交换膜中的应用, 一种咪唑基离子液体及其在碱性阴离子交换膜中的应用, 一种咪唑基离子液体及其在碱性阴离子交换膜中的应用. CN201310418490.2. 2015-11-01.

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 ©2023 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