



交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用

文献类型：专利

...

作者 李先锋; 张华民; 段寅琦

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310693023.0

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 本发明涉及一种交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用,所述多孔分离膜材料为交联型聚苯并咪唑高分子材料。本发明制备的多孔膜应用在液流电池中,采用交联的方法,通过控制交联的反应,提高膜材料氧化稳定性和离子选择性,可实现离子交换膜在液流电池中的功能,同时有效解决了多孔膜的容量衰减问题;本发明制备的复合膜通过改变聚合物和交联剂的种类进一步调控多孔膜的孔径,有效地提高多孔膜的离子选择性和离子选择性;该类膜材料制备方法简单,孔径可控,成本低廉,容易实现大批量生产。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-15

语种 中文

专利申请号 CN201310693023.0

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144912]

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 李先锋,张华民,段寅琦. 交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用, 交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用, 交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用, 交联型聚苯并咪唑多孔分离膜在液流电池中的应用, CN201310693023.0. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

39

下载

0

收藏

0

其他版本

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。