

材料工程专栏

聚偏氟乙烯-六氟丙烯接枝聚丙烯酸磺酸丙酯制备质子膜

陈义旺¹;陈义旺²;周魏华¹;张小林¹;贺晓慧¹

南昌大学高分子研究所¹

收稿日期 2008-7-18 修回日期 2008-9-23 网络版发布日期 2009-1-21 接受日期

摘要 以聚偏氟乙烯(PVDF)-六氟丙烯(HFP)中PVDF的仲氟原子直接引发甲基丙烯酸(3-磺酸钾)丙酯(SPMA)的原子转移自由基聚合,成功得到以PVDF-HFP为主链、侧链含磺酸基团的接枝聚合物(PVDF-HFP-g-PSPMA)质子交换膜.通过红外、核磁分析方法对PVDF-HFP-g-PSPMA的结构进行表征.反应不同时间得到的PVDF-HFP-g-PSPMA离子交换容量为0.051~0.59 meq/g,质子传导率为 $(2.58\sim 30.9)\times 10^{-2}$ S/m.

关键词 [质子交换膜](#) [原子转移自由基聚合](#) [聚偏氟乙烯-六氟丙烯](#)

分类号 [O632.17](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208259](#)

通讯作者:

陈义旺 ywchen@ncu.edu.cn

作者个人主页: 陈义旺 陈义旺 周魏华 张小林 贺晓慧

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (521KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“质子交换膜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈义旺](#)

· [陈义旺](#)

· [周魏华](#)

· [张小林](#)

· [贺晓慧](#)