

能源和环境工程

固体聚合物电解质对质子交换膜燃料电池

马紫峰, 袁晓姿, 和庆钢

上海交通大学化工系, 上海 200240

收稿日期 2003-5-5 修回日期 2003-7-31 网络版发布日期 2008-9-1 接受日期

摘要

关键词 [PEMFC](#) [反应器](#) [固体聚合物电解质](#) [电生](#) [加氢](#)

分类号

EFFECT OF SOLID POLYMER ELECTROLYTE ON ELECTRO-GENERATIVE HYDROGENATION BEHAVIOR OF PEMFC REACTOR

MA Zifeng, YUAN Xiaozi, HE Qinggang

Abstract

Effect of some solid polymer electrolyte membranes, Nafion, Gore and Fuma membrane, on the electro-generative hydrogenation behavior of the PEMFC reactor was studied. Nafion membrane has demonstrated much better performance for the electro-generative hydrogenation of organic acids and enols than Gore and Fuma membrane. For Nafion membrane, the thickness and strength both influence the hydrogenation of organic acids and enols.

Key words [PEMFC](#) [reactor](#) [solid polymer electrolyte](#) [electro-generative](#) [hydrogenation](#)

DOI:

通讯作者 马紫峰 zfma@sjtu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(379KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“PEMFC” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马紫峰](#)

· [袁晓姿](#)

· [和庆钢](#)