

论文

质子交换膜燃料电池用铝合金双极板研究

孙从征, 管从胜, 秦敬玉, 丁涛

山东大学 化学与化工学院

摘要:

以铝合金为基体材料的双极板, 用电脑雕刻方法制作流场, 采用碱性-酸性双镀液体系化学镀镍磷合金镀层. 研究了热处理对镍磷合金镀层的表面形貌和耐腐蚀性的影响. 结果表明, 铝合金双极板经过化学镀镍磷合金后, 可以满足质子交换膜燃料电池的性能要求.

关键词: 燃料电池 铝合金 双极板 化学镀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孙从征 Email: guancs@sdu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 曾潮流, 王文, 吴维tao .Fe—Cr合金在650℃共晶 (Li,K) 2CO3熔盐中的腐蚀电化学阻抗谱研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(5): 249-253
2. 曾潮流, 吴维tao .熔融碳酸盐燃料电池材料的腐蚀与防护[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(3): 147-151

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9818
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(542KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[▶ 燃料电池](#)

[▶ 铝合金](#)

[▶ 双极板](#)

[▶ 化学镀](#)

本文作者相关文章

[▶ 孙从征](#)

[▶ 管从胜](#)

[▶ 秦敬玉](#)

[▶ 丁涛](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)