

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种应用于钒电池电解液中铝合金的防护方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
180	0	0

作者 李庆鹏, 刘建国 and 严川伟**发表日期** 2012-10-10**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及铝合金材料的表面防护技术,具体为一种应用于钒电池电解液中铝合金的防护方法。首先对铝合金除油、去氧化皮;然后在铝合金表面涂覆一层超防腐耐酸碱陶瓷涂料,室温固化20~30h,形成陶瓷涂层,陶瓷涂层的厚度为10~70 μm ;之后再涂覆一层纳米改性有机涂料,固化形成有机涂层的厚度为7~50 μm 。本发明针对目前铝合金在钒电池电解液中腐蚀严重,以及一些防护技术无法满足在其强酸、强氧化环境中的使用要求。采用无机/有机复合涂层对铝合金表面进行防护,从而解决了铝合金在钒电池电解液中的实际应用。

公开日期 2012-10-10**语种** 中文**专利申请号** CN102716849A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67726>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 李庆鹏, 刘建国 and 严川伟. 一种应用于钒电池电解液中铝合金的防护方法. 2012-10-10.
GB/T 7714[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。

[» 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