

[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

## 镁合金表面原位生长Mg-Al水滑石膜的成膜溶液及其应用

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
140	0	0

**作者** 陈君, 宋影伟, 单大勇 and 韩恩厚**发表日期** 2012-09-19**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** 本发明涉及镁合金表面处理领域,具体地说是一种镁合金表面原位生长Mg-Al水滑石膜的成膜溶液,以及使用所述溶液在镁合金表面制备Mg-Al水滑石膜的方法。该成膜溶液包括前处理液和后处理液,前处理溶液是在饱和碳酸溶液中滴加含Al的碱性溶液所得,含Al的碱性溶液是将纯铝板放在室温至90°C的碱性溶液中溶解至饱和所得;后处理溶液是在前处理液基础上,用碱性溶液调节pH值所得;镁合金为含铝量低或不含铝的镁合金。采用两步法在镁合金表面原位生长水滑石膜:首先将镁合金样品浸泡在前处理溶液中,表面生长出前驱体膜;然后将前驱体膜放入后处理溶液中转变为水滑石膜。本发明可以克服原有方法不能在含铝量低和不含铝的镁合金表面原位...

**公开日期** 2012-09-19**语种** 中文**专利申请号** CN102677038A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66185>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 陈君, 宋影伟, 单大勇 and 韩恩厚. 镁合金表面原位生长Mg-Al水滑石膜的成膜溶液及其应用.**GB/T 7714** 2012-09-19.[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