

[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

## 一种用于水解制备高纯氢气的活性富铝合金及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

137

下载

0

收藏

0

**作者** 汪伟, 陈德敏, 杨柯, 周倩青 and 赵欣明**发表日期** 2012-07-11**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** 一种用于水解制备高纯氢气的活性富铝合金,其特征在于:该合金由Al、Ga、In、Sn四种元素组成,且包含Al固溶体和GaIn3Sn两相,具体的制备方法如下,首先,采用真空感应炉熔炼合金至液态,且其真空度为 $10^{-2}$ ~ $10^{-3}$ Pa;然后,采用电磁搅拌技术搅拌液态合金,再将液态合金浇铸到水冷铜模具中凝固,冷却速率控制在 $101$ ~ $103^{\circ}\text{C/s}$ ;具有产氢率高,无污染,成本低,制备方法简单,操作方便等优点。**公开日期** 2012-07-11**语种** 中文**专利申请号** CN102560198A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67759>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 汪伟, 陈德敏, 杨柯, 周倩青 and 赵欣明. 一种用于水解制备高纯氢气的活性富铝合金及其制备方法. 2012-07-11.  
**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