

[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

一种提高低钎Al-Mg合金力学性能的加工工艺

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
132	0	0

作者 戎利建, 杨文, 闫德胜 and 吴成义**发表日期** 2012-10-24**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** 本发明提供了一种提高低钎Al-Mg合金力学性能的加工工艺。对低钎Al-Mg合金铸锭在室温下进行冷轧,变形量不小于70%。然后在300~450°C的盐浴中退火20秒~5分钟。取出后在275~325°C空气电阻炉中进行12小时~36小时时效,然后进行50%~70%冷轧并在300~350°C退火0.5~1小时。相比于传统的加工工艺(先热轧,中间退火,再冷轧并进行最后的稳定化退火),本工艺可以大幅提高合金的强度,而基本不降低塑性。本发明所适用的低钎Al-Mg合金成分范围为,按元素质量百分比计,镁:4.5 - 6.0%; 锰:0.30 - 0.60%; 钎:0.05 - 0.12%; 锆:0.05 - 0.15%; 余量为铝和不可避...**公开日期** 2012-10-24**语种** 中文**专利申请号** CN102747310A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67549>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 戎利建, 杨文, 闫德胜 and 吴成义. 一种提高低钎Al-Mg合金力学性能的加工工艺. 2012-10-24.
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