

[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

## 通过调控熔体温度改善Al基合金非晶形成能力的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

86

下载

0

收藏

0

**作者** 付华萌, 张海峰, 穆娟, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒**发表日期** 2010-10-06**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Al基块状非晶合金制备的技术,具体为一种通过调控熔体温度改善Al基合金非晶形成能力的方法。本发明采用铜模浇铸的方法,通过在温度高于液相线温度约200~300K对合金熔体进行处理,有效消除合金熔体中的团簇和高温相,以免它们作为异质形成质点,随后冷却至合金液相线温度以上50~100K左右,靠近合金的玻璃转变温度,提高合金熔体的冷却速率,抑制低温相的Fcc-Al的析出,最后使得合金的非晶形成能力得到提高。本发明开发了一种改善Al基块状非晶合金非晶形成能力的新方法,该方法工艺简便易行且实用有效,可以明显改善Al基合金的非晶形成能力,极大推进了Al基块状非晶合金的研究和应用。

**公开日期** 2010-10-06**语种** 中文**专利申请号** CN101850403A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66359>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 付华萌, 张海峰, 穆娟, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒. 通过调控熔体温度改善Al基合金非晶形成能力的方法. 2010-10-06.  
**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