

[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

通过控制凝固条件提高非晶合金形成能力和强度的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

89

下载

0

收藏

0

作者 张海峰, 毛杰, 付华萌, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒**发表日期** 2011-04-20**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 本发明涉及块体非晶合金的制备技术,具体为一种通过控制凝固条件提高非晶合金形成能力和强度的方法。该方法工艺成本低且简便易行,可以明显增强块体非晶合金的形成能力,提高材料强度,适合大多数非晶体系。本发明采用铜模浇铸的方法,通过调整模具预热温度,在模具的预热温度达到353至393K之间进行浇铸,能增强非晶形成能力,得到更大尺寸的非晶合金,同时非晶合金材料的强度得到提高,提高幅度为4%~18%。本发明开发了一种提高块体非晶合金形成能力的新方法,确定了生产更大尺寸的块体非晶合金以及提高强度的新工艺参数,拓宽了块体非晶合金的应用领域。

公开日期 2011-04-20**语种** 中文**专利申请号** CN102021501A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66362>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张海峰, 毛杰, 付华萌, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒. 通过控制凝固条件提高非晶合金形成能力和强度的方法. 2011-04-20.
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