

[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

一种锶变质含硅高强镁合金及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

110

下载

0

收藏

0**作者** 杨院生, 周吉学, 王杰, 王晶 and 童文辉**发表日期** 2010-10-27**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** 本发明涉及一种含铝(Al)、硅(Si)与锶(Sr)的锶变质高强镁合金及其制备方法,属于金属材料类及冶金领域。本发明合金的组分及重量百分比为: Al: 0-6.0%,Si: 0.5-2.0%,Sr: 0.01-1.0%,剩余部分为Mg和不可避免的杂质。本发明的制备工艺为: 在熔剂或者气体保护下,将含镁锭、铝锭与Si熔化后,加入0.01-1.0%(重量百分比)的工业纯Sr或者含有0.01-1.0%(重量百分比)Sr的Mg-Sr或者Al-Sr中间合金,对合金液精炼后进行铸造。本发明通过在含Si镁合金中加入Sr,来细化合金晶粒尺寸,变质含Si镁合金中Mg₂Si强化相,起到组织细化和合金强化的作用。本发明合金在铸...**公开日期** 2010-10-27**语种** 中文**专利申请号** CN101871067A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67503>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 杨院生, 周吉学, 王杰, 王晶 and 童文辉. 一种锶变质含硅高强镁合金及其制备方法. 2010-10-27.
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