

论文

引用本文: 任政, 张兴国, 房灿峰, 郝海 : 电磁--悬浮铸造对变形镁合金晶粒细化的影响. 材料研究学报, 2007, 5, 0

任政, 张兴国, 房灿峰, 郝海

摘要:

在悬浮铸造的基础上引入了电磁搅拌, 并将其与悬浮铸造的优点有机结合, 通过不同电磁搅拌时间对悬浮铸造AZ61变形镁合金进行了试验, 悬浮剂的加入使合金液中形成了大的能量起伏和成分起伏, 有助于形成细晶组织, 电磁搅拌的引入加速了悬浮剂和合金母液的均匀混合, 有效避免了悬浮剂在合金液中的聚集搭桥”现象和悬浮剂在铸件中的夹生, 结果表明在悬浮剂为2%(质量分数)时进行2 min搅拌时效果最佳, 组织的平均晶粒度最小, 达到57.5 μm , 是悬浮铸造时的三分之一, 是金属型铸造的四分之一. 析出相Mg₁₇Al₁₂明显减少和细化, 并且在基体上的分布更加弥散. 电磁悬浮铸造(2 min, 2%)对比金属型铸造, 抗拉强度提高了约20%, 屈服强度提高了约30%, 延伸率提高了近50%

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1451
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(690KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ [任政](#)

▶ [张兴国](#)

▶ [房灿峰](#)

▶ [郝海](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)