

## 本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 固溶和时效对压铸AZ91HP合金力学性能的影响

作者姓名: 刘正 王越 刘重阳 王中光 韩行林

工作单位: 中国科学院金属研究所材料疲劳与断裂国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 刘正

通信作者Email: [zhengyue@pub.ln.coinfo.net](mailto:zhengyue@pub.ln.coinfo.net)

文章摘要: 与压铸Mg合金试样AZ91HP-F相比, 压铸后经固溶处理的Mg合金AZ91HP-54的硬度和屈服强度降低, 延伸率, 抗拉强度显著提高, 抗拉强度与屈服强度比由压铸态的1.59上升至2.16. 固溶处理后再经时效处理的Mg合金AZ91-HP-T6的延伸率稍微降低, 屈服强度和抗拉强度则显著提高, 平均硬度值由压铸态的HB74上升至HB98.

关键词: 热处理 力学性能 镁合金 固溶 时效

分类号: TG146.22

关闭