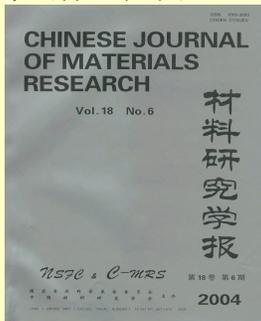


## 本期封面



2004年6

栏目：6

DOI:

论文题目： Nd对AM50力学性能及高温性能的影响

作者姓名： 黄晓锋, 付彭怀, 卢晨, 丁文江

工作单位： 1. 上海交通大学; 2. 兰州理工大学

通信作者： 黄晓锋

通信作者Email:

文章摘要： 对加Nd的AM50镁合金铸态试样进行固溶处理(420℃/12 h), 研究了Nd对其显微组织、力学性能和抗高温蠕变性能的影响. 结果表明:Nd的加入细化了晶粒, 导致AM50合金室温力学性能的提高. Nd在AM50合金中形成了 $A1_{11}Nd_3$ 高温稳定相, $A1_{11}Nd_3$ 的存在使加Nd的AM50合金在200℃的稳态蠕变率及高温(150℃)力学性能大幅度提高.

关键词： 金属材料, AM50镁合金, 蠕变, 力学性能

分类号： TG146

关闭