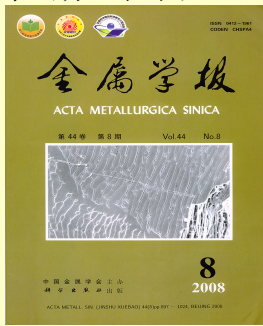


## 本期封面



2000年8期

栏目:

DOI:

论文题目: Mg-50% (ZrFe<sub>1.4</sub>Cr<sub>0.6</sub>) 复合材料的氢化性能

作者姓名: 王平 张海峰

工作单位: 中国科学院金属研究所快速凝固非平衡合金国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 王平

通信作者Email:

文章摘要: 采用球磨方法制备了Mg-50% (ZrFe<sub>1.4</sub>Cr<sub>0.6</sub>) (质量分数) 复合材料, 并对其热力学、动力学、抗氧化能力及循环性能进行了研究, 该复合材料在保持高氢容量 (达3.4%, 质量分数) 的同时, 具备优异的氢化动力学性能, 即使在较低温度仍具有一定的吸氢速率, 采用SEM, TEM, EDS和X射线衍射对吸、放氢前后的物相变化及微观形貌进行了分析和研究.

关键词: 复合材料 Zr (Fe<sub>1.4</sub>Cr<sub>0.6</sub>) 氢化性能 镁基

分类号: TB331.01 TG139.7

关闭