

本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: A167Mn8Ti24Nb1金属间化合物亚稳态粉末热压成形后的组织结构及性能

作者姓名: 傅云义 胡赓祥 孙祖庆

工作单位: 上海交通大学材料科学系, 上海 200030

通信作者: 傅云义

通信作者Email:

文章摘要: 铸态复相Al₆₇Mn₈Ti₂₄Nb₁合金经10 h高能球磨转变为弱有序的fcc结构, 该亚稳态粉末在热压成形过程中发生重有序化转变, 恢复至复相结构、成形合金显微组织由L₁₂基体和弥散分布的DO₂₂结构Al₃(Ti, Nb)第二相组成, 第二相主要沿基体颗粒周围分布, 一部分分布于基体内部, 与铸态组织相比, 成形合金晶粒明显细化。

关键词: 金属间化合物 Al₃Ti基合金 亚稳态合金

分类号: TG146.2 TF125.22

关闭