

本期封面



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: A1203 / A1合金复合材料的蠕变与回蠕变行为

作者姓名: 王浩伟

工作单位: 上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室, 上海 200030

通信作者: 王浩伟

通信作者Email: hwwang@mail1.sjtu.edu.cn

文章摘要: 研究了挤压铸造 A12O3 短纤维 (体积分数为 15%) 增强 A1 合金 A1-Si12-Cu1-Mg1-Ni1 复合材料的变载荷蠕变和回蠕变行为. 结果表明, 复合材料在主应力作用下蠕变当载荷突然降低后, 表现为瞬态大应变量收缩以及随后的回蠕变. 研究表明初始瞬态收缩完全是复合材料的弹性应变, 有别于前人采用复合材料或纯金属、合金所得到的数倍于弹性应变结果.

关键词: A1203 / A1复合材料 短纤维

分类号: TB333 TG111.8

关闭