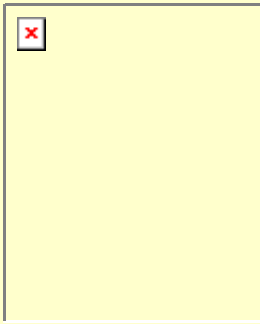


本期封面



2001年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 粗晶粒Al多晶试件拉伸变形局部化的数值模拟

作者姓名: 李剑荣 王曦 虞吉林

工作单位: 中国科学技术大学力学种机械工程系, 合肥 230026

通信作者: 虞吉林

通信作者Email: jlyu@ustc.edu.cn

文章摘要: 采用二维随机有限元法 (SFEM) 模拟了准静态拉伸载荷下具有随机不均匀材料属性的粗晶粒Al多晶试件的力学响应. 模型考虑了晶粒的弹性各向异性和由于位错不均匀分布引起的晶粒屈服强度的差异, 探讨了晶粒屈服强度分布及其样本差异对试件力学响应的影响.

关键词: 非均质材料, 多晶体, 宏/细观力学行为

分类号: TG113.25

关闭