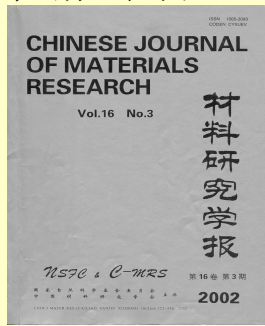


本期封面



2002年3

栏目:

DOI:

论文题目: SiC颗粒增强6061A1基复合材料的动态拉伸性能 II 应变速率效应

作者姓名: 钱立和¹, 王中光¹, 小林俊郎², 户田裕之²

工作单位: ¹中国科学院金属研究所材料疲劳与断裂国家重点实验室, ²日本丰桥技术科学大学

通信作者: 王中光

通信作者Email: zhgwang@imr.ac.cn

文章摘要: 用拉伸split Hopkinson bar 实验装置进行了SiCP/6061A1复合材料及其基体合金的动态拉伸实验, 研究了材料的应变速率敏感性。结果表明, SiCP/6061A1复合材料及其基体合金均具有明显的应变速率效应, 且复合材料的应变速率敏感性高于基体合金的应变速率敏感性。根据位错机制对此进行了解释。

关键词: 复合材料, 动态拉伸, 应变速率

分类号:

关闭