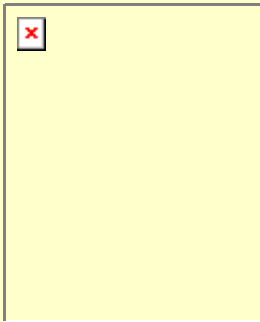


## 本期封面



2001年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 镍基单晶高温合金TLP连接

作者姓名: 李文 金涛 孙晓峰 郭义 管恒荣 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 李文

通信作者Email: [zqhu@imr.ac.cn](mailto:zqhu@imr.ac.cn)

文章摘要: 采用自制的镍基合金柔性布作为中间层合金对DD98单晶高温合金进行瞬态液相(TLP)连接, TLP连接在1473-1523 K, 0.5-24 h真空条件下进行. 利用光学显微镜、扫描电镜对接头的微观结构和化学成分进行观察和分析, 利用电子背散射测定了连接层和基体之间的结晶学取向. 结果表明接头区域由连接区、中间金属/基体金属界面扩散区、基体金属区组成, 均匀化处理后的接头与基体上的 $\gamma'$ 沉淀相的尺寸趋于一致, 连接层与基体之间的取向匹配良好

关键词: DD98单晶高温合金, TLP连接

分类号: TG146.1

关闭