本期封面
CHINESE JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH
Vol.16 No.1 特研究
党

2002年1

栏目:

DOI:

论文题目: 一种热压βsialon的蠕变和蠕变恢复行为

作者姓名: 林明通, 蒋丹宇, 汪霖, 阮美玲, 施剑林

工作单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室

通信作者: 林明通

通信作者Email: jlshi@sumn. shcnc. ac. cn

研究了一种以Sm-黄长石固溶体 (M`) 为晶界相的βsialon在温度为1300oC、

应力为110²270Mpa条件下的四点弯曲蠕变行为,应力指数为1.2. 蠕变后试样的显微性的现象表明显在一具思点识现虚态容易,也此类测定数温素的具思语

文章摘要: 的显微结构观察表明只在三晶界点出现蠕变空洞,由此推测扩散调节的晶界滑

移是主导蠕变机制。在1300oC/200MPa下的蠕变恢复行为归因于残余晶界玻璃

相的粘弹性松弛。

关键词: β-sialon, 蠕变, 蠕变恢复

分类号:

关闭