

本期封面



2002年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 25-12型奥氏体耐热铸钢长期服役过程中碳化物的演变现象

作者姓名: 刘江文, 罗承萍, 肖晓玲, 陈和兴

工作单位: 华南理工大学机电工程系, 广州 510641

通信作者: 刘江文

通信作者Email: mejwliu@scut.edu.cn

文章摘要: N, Nb和RE微合金化的25-12型奥氏体耐热铸钢长期使用后, 奥氏体中析出的二次碳化物数量明显增加, 晶界附近无析出区现象逐渐消失; 部分M₂₃C₆已转变为M₆C. M₆C总是与奥氏体基体以及二次碳化物M₂₃C₆保持[114]M₆C//[110]A//[110]M₂₃C₆孪晶取向关系. 探讨了合金元素及服役条件对碳化物演变的影响.

关键词: 奥氏体耐热钢, 显微组织, 碳化物

分类号: TG115.20

关闭