

本期封面



2001年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 熔敷金属力学性能人工神经网络预测法的应用

作者姓名: 薛小怀 钱百年 于少飞 国旭明 杨柯 訾炳涛

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 薛小怀

通信作者Email: xhxue@imr.ac.cn

文章摘要: 在实测样本的基础上, 用人工神经网络建立了熔敷金属力学性能的预测模型. 该模型预测的结果同实验值之间有很好的对应关系. 利用该模型研究了杂质元素 S, P, O, N 和合金元素 C, Mn, Ti 对熔敷金属低温韧性的影响, 并采用正交实验的方法得出了较佳的熔敷金属化学成分. 本文的研究为熔敷金属力学性能的设计和控制在提供了有效的途径.

关键词: 人工神经网络, 熔敷金属, 力学性能

分类号: TB391.9

关闭