本期封面	2003年10期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	应用回归和神经网络方法预测热轧带钢性能
作者姓名:	莫春立, 李强, 李殿中, 冯峰, 詹志东
工作单位:	中国科学院金属研究所, 沈阳 110016
通信作者:	莫春立
通信作者Email: clmo@imr.ac.cn	
文章摘要:	针对Q235B热轧带钢性能预测系统,提出一种回归分析和神经网络相结合的方法来预测其力学性能.首先,测量材料最终相的组成与铁素体的晶粒度,应用多重回归分析的方法,建立成分、相体积分数、晶粒尺寸与抗拉强度、屈服强度、延伸率的对应关系.另一方面,采用BP神经网络方法,结合相变动力学模型的计算数据,通过大量数据的自学习训练,完成神经网络模型对抗拉强度、屈服强度、延伸率的预测.预测结果表明,应用神经网络和回归分析方法,具有较高的预测精度.
N feel No	

关键词: 热轧带钢,神经网络,回归

分类号: TG335.11

关闭