

短文

## 真空感应炉终点碳含量预报

[邓长辉](#) [王姝](#) [王福利](#) [毛志忠](#) [王嘉铮](#)

(东北大学信息科学与工程学院 沈阳 110004)

**Abstract** 针对冶炼过程中碳含量不能直接测定的不足, 采用RBF神经网络对真空感应炉的终点碳含量进行预报. 在第一次预报时, 初步计算出冶炼到达终点的时间和终点的碳含量; 经过二次预报进行误差校正, 使结果更加精确. 结合现场120组数据进行学习和预报, 预报命中率较高. 实验结果表明, 采用该方法预报碳含量可以取得良好的效果.

**Keywords** [真空感应炉](#) [终点碳含量预报](#) [神经网络](#) [误差校正](#)

收稿日期 2004-12-24 修回日期 2005-3-10

通讯作者 邓长辉

DOI 分类号