

实际问题研讨

基于改进PCR方法的加热炉钢温预报模型

[肖冬](#) [杨英华](#) [毛志忠](#)

()

Abstract 运用多元统计投影原理, 结合改进PCR方法, 建立了钢坯出口温度变量和过程变量之间的主元回归预测模型, 最后基于某钢厂实际生产数据对模型的参数进行了求取. 校验和误差分析表明, 该模型能提前5~25分钟预测出钢坯的出口温度, 且预测误差满足工业应用的精度要求.

Keywords [加热炉](#); [主元回归 \(PCR\)](#); [钢温预报](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273