

系统与集成

软测量技术在电站锅炉优化燃烧上的应用

李智,蔡九菊,徐有宁,郭宏

东北大学热能工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对阜新电厂200 MW机组燃煤锅炉进行了多工况热态测试,获得了飞灰含碳量的现场数据样本,运用 Back Propagation(BP)神经网络和Levenberg Marquardt(LM)算法建立了电站锅炉飞灰含碳量的软测量模型,并构造了飞灰含碳量的测量系统.在此基础上开发了电站锅炉燃烧优化系统,实现了阜新电厂200 MW机组锅炉燃烧优化控制.

关键词 [锅炉](#),[BP神经网络](#),[飞灰含碳量](#),[软测量](#),[燃烧优化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0233](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李智](#); [蔡九菊](#); [徐有宁](#); [郭宏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (85KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“锅炉,BP神经网络,飞灰含碳量,软测量,燃烧优化”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李智](#)

· [蔡九菊](#)

· [徐有宁](#)

· [郭宏](#)