

实际问题研讨

铝粉氮气雾化和分级生产过程集成优化控制系统

[邵诚](#) [张永辉](#)

(大连理工大学信息与控制研究中心)

Abstract 在分析铝粉氮气雾化分级过程的特点和优化控制要求的基础上, 设计了基于工控机和PLC以及现场I/O模块的分布式控制系统, 实现了雾化和分级过程的集成控制. 利用神经网络和遗传算法对铝粉氮气雾化过程进行建模和实施优化控制, 提高了铝粉的雾化效果和细粉率, 保证了生产的安全稳定运行.

Keywords [铝粉](#); [氮气雾化](#); [氮气分级](#); [优化控制](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273+. 1