

短文

高压静电除尘器供电最优控制

张平

上海第二工业大学电子电气工程系

收稿日期 1990-5-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文从静电除尘器(ESP)供电的基本方程出发,导出了高压供电的最优控制方程.通过参数辨识和求解该方程,可对最优控制电压作出估计,在此估计值下,能使ESP获得最大收尘效率.实验结果证明,由最优控制方程解出的控制电压与实际的最优操作电压完全吻合.

关键词 [高压静电除尘器供电](#) [最大平均电晕功率](#) [最优控制](#)

分类号

Power Supply Optimal Control of Electrostatic Precipitators

Zhang Ping

Dept. of E.E. Engineering, Shanghai Second Polytechnic University

Abstract

From the fundamental relations in the power supply of Electrostatic Precipitators (ESP), an optimal control equation of power supply is deduced. By identifying parameters and solving the optimal control equation, the optimal power supply which will enable ESP to achieve and maintain the highest collection efficiencies can be calculated. Experiments have confirmed that the estimated optimal power supply is very close to the actual one.

Key words [Power supply of electrostatic precipitators](#) [the greatest average of corona power](#) [optimal control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [张平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(340KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“高压静电除尘器供电”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张平](#)