

实际问题研讨

## 基于神经网络和SQP算法的焊接飞溅优化控制

[裴浩东](#) [苏宏业](#) [褚健](#)

(浙江大学工业控制技术国家重点实验室)

**Abstract** 提出了神经网络和逐次二次规划法的在线优化控制方法, 在神经网络建模的基础上, 把SQP算法和直接搜索两种寻优方法作了比较; 用NN-SQP方法对焊接过程飞溅进行了控制, 取得较好的效果. 并提出了用电弧声表征焊接飞溅量的软测量方法.

**Keywords** [神经网络](#); [SQP](#); [稳态优化](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13