

短文

## 基于神经网络的自适应Dahlin 数字控制器

[曲永印](#) [邵世煌](#) [段慧达](#) [王忠礼](#) [周振雄](#)

(东华大学信息工程学院 上海 200051)

**Abstract** 在常规Dahlin数字控制器的基础上,采用神经网络理论确定Dahlin控制器参数F提出了一种基于神经网络的自适应Dahlin数字控制器.该控制器具有收敛速度快、鲁棒性强的特点,既可用于参数时变和时滞未知的受控对象,亦适用于逆不稳定过程,不存在控制器的振铃现象,是解决具有慢时变和时滞未知工业过程控制的有效方法.

**Keywords** [Dahlin算法](#) [自适应控制](#) [神经网络](#) [逆不稳定](#)

收稿日期 2005-4-7 修回日期 2005-11-7

通讯作者 曲永印

DOI 分类号 TP273