

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学会
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2014年03月12日 星期三

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 密码找回
- ▶ 问题解答
- ▶ 作者留言
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ 投稿要求—投稿必读
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2014年01期
2013年12期
2013年11期
2013年10期
2013年09期
2013年08期
2013年07期

文章检索

检索项：

检索词：

浏览排行榜 下载排行榜

检索

稿件标题：基于 Smith 预估补偿与 RBF 神经网络的 PID 控制在工业平缝机脚踏板调速模块中的应用

稿件作者：何臻祥，肖 忠

录用栏目：信息科学与控制工程

文章摘要：针对工业缝纫机调速模块的伺服系统普遍存在耦合，大滞后的现象，提出了一种将 Smith 预估补偿和 RBF 神经网络算法与 PID 控制器相结合的 Smith-RBF-PID 控制算法。该方法利用了 Smith 预估补偿能克服纯滞后和 RBF 能处理非线性问题、在线自学习整定 PID 参数的优点，在调速模块的伺服控制系统中更加有效。

关键词：调速；Smith 预估补偿；RBF 神经网络；PID 控制

收录刊物：2014年01期

稿件基金：

引用本文格式：何臻祥，肖忠. 基于 Smith 预估补偿与 RBF 神经网络的 PID 控制在工业平缝机脚踏板调速模块中的应用 [J]. 四川兵工学报, 2014 (1): 111-114.

浏览次数：9

下载次数：6

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 邮编：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **1212537** 位访问者