

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
获“重庆市5A级社会组织”最高殊

2013年12月04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

2013年12期
2013年11期
2013年10期
2013年09期
2013年08期
2013年07期
2013年06期

文章检索

检索项：检索词：[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

稿件标题：基于遗传算法的舰炮随动系统PID参数整定

稿件作者：王茂林

录用栏目：武器装备理论与技术

文章摘要：传统舰炮随动控制系统设计通常采用试凑法获取PID控制器参数。这类方法耗时长，需要调试，具有较高实际工作经验，且依赖于经验公式或统计数据，很难获取很好的控制性能。针对该问题，根据遗传的原理，以广义Hermitite Biehler定理确定寻优范围，以误差泛函积分评价指标设计了目标函数。通过Matlab仿真结果表明：与传统方法比较，该整定方法简单、实用，并可获得更好的控制特性

关键词：舰炮随动控制系统；PID控制器；遗传算法；误差泛函积分

收录刊物：2013年07期

稿件基金：

引用本文格式：

浏览次数：74

下载次数：62

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [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](#)