

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13日 星期四

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
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 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：基于模糊自适应PID控制的弹药公路运输模拟系统的仿真

稿件作者：段云龙

录用栏目：机械制造与检测技术

文章摘要：建立了弹药运输不同路况下车厢多点振动信号的数据库，作为模拟系统的输入信号，针对模拟实验设备磨损和老化后重新设定PID参数的问题，设计了模糊自适应PID控制器，运用AMESim仿真软件对弹药公路运输模拟系统的液压伺服系统进行了建模，利用AMESim/Simulink联合仿真对该控制器与PID控制器的控制效果进行了对比。仿真结果表明，模糊自适应PID控制器对非线性和时变系统的自适应能力强，能够通过自我调整参数设定获得较好的控制效果。

关键词：测试；模糊自适应PID；AMESim/Simulink；仿真**收录刊物：**2014年01期**稿件基金：**

引用本文格式：段云龙. 基于模糊自适应PID控制的弹药公路运输模拟系统的仿真[J]. 四川兵工学报, 2014(1): 80-83.

浏览次数：45**下载次数：**27

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 **1213360** 位访问者