



| 学会工作部 | | 杂志社 | | 兵工学报 |

| 兵工学报 >> 兵工学报中文刊 >> 火炮稳定器的自适应控制方法研究 作者: 王新 李霆 潘宏侠 评论

2001年第1期 总第22期(卷) 短文 文章来源: (华北工学院, 山西太原, 030051) |(Department of Mechatronics Engineering, North China Institute of Technology, Taiyuan, 030051)

火炮稳定器的自适应控制方法研究

2004-11-24 12:04:10 中国兵工学会

摘要: 本文提出设计火炮稳定系统控制器的一种新方法, 应用自适应控制的基本原理, 采用最小方差控制与极点配置组合的控制算法。该算法简单、计算量小、易于实现计算机实时控制, 有利于提高行进间火炮武器系统的射击精度。仿真试验表明, 这种方法的控制效果十分明显。

关键词: 自适应控制; 火炮; 稳定器; 仿真

中图分类号: TJ81+0.376

ADAPTIVE CONTROL METHOD IN GUN CONTROL SYSTEMS

Wang Xin Li Ting Pan Hongxia

(Department of Mechatronics Engineering, North China Institute of Technology, Taiyuan, 030051)

Abstract: A new method is put forward for the design of controllers in gun-control systems. Based on the adaptive control principle, a new algorithm is proposed adopting the least variance control and the pole assignment method. It is simple and easily realizable in gun-control systems, and it is useful in improving the shoot precision of a marching gun. The results of computer simulation demonstrate that the method is efficient to the control system.

Key Words: adaptive control, gun, gun-control system, simulation

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有1310位读者阅读过此文

- 上篇文章: 激光制导炸弹控制通道模型参考变结构控制
- 下篇文章: 爆炸所致地面运动的仿真

□- 本周热门文章

1. 爆炸所致地面运动的仿真[]

□- 相关文章 [短文](#)

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)



中国兵工学会 版权所有 2003-2004

Copyright All Reserved by China Ordnance Society. 2003-2004