



2001年第1期 总第22期(卷) 文章来源: (北京理工大学, 北京, 100081) |(Department of Automatic Control, Beijing Institute of Technology, Beijing, 100081)

基于最优化的坦克稳定器滑动模态变结构控制 无

摘要: 以坦克水平向稳定器为例研究坦克稳定器滑动模态变结构控制(VSC)技术。用优化方法确定切换函数, 用到达条件确定变结构控制律。仿真表明该设计方法大大优于传统设计, 为稳定器设计提供了一种切实可行的新方法。

关键词: 滑动模态变结构控制; 坦克稳定器; 鲁棒控制; 非线性控制

中图分类号: TJ81+0.376

参考文献:

无

VARIABLE STRUCTURE CONTROL FOR SLIDING MODE OF TANK STABILIZATOR BASED ON OPTIMIZATION

Sun Changsheng Chen Jie Dou Lihua

(Department of Automatic Control, Beijing Institute of Technology, Beijing, 100081)

Abstract: The technique of variable structure control for sliding mode of tank stabilizator is studied. The switching function is defined using optimization, and the law of variable structure control is determined by reaching conditions. Simulation test is taken as a method of study. Thus a realistic new technique is provided for the design of tank stabilizators.

Key Words: variable structure control with sliding mode, stabilizator, robust control, nonlinear control

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有3309位读者阅读过此文

- 上篇文章: 柴油机活塞的温度场、热变形与应力三维有限元分析
- 下篇文章: 火炮弹丸捷联式地磁—太阳方位姿态测量模型研究

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| □- 本周热门文章 | □- 相关文章 坦克 |
| 1. 火炮弹丸捷联式地磁—太阳方位姿态测量...[] | |

