

数学

一类可修复人机系统的最优控制

吕鲲

哈尔滨师范大学 数学科学学院, 哈尔滨 150025

摘要:

利用范数指标泛函作为衡量控制变量的标准, 采用极小化序列, 解决了一类可修复人机系统解的最优控制问题, 得到了系统的最优控制元, 使系统的稳定性和利用效率得到较大提升.

关键词: 可修复系统; 指标泛函; 最优控制

Optimal Control of System with a Class of Repairable Man Machine

LV Kun

College of Mathematics, Harbin Normal University, Harbin 150025, China

Abstract:

With indicators of functional norm as the standard measure of control variables, the minimizing sequence was adopted to solve the optimal control element of the system of a class of repairable man machine, getting the optimal control element of the system, which greatly improves the stability and efficiency of the system .

Keywords: repairable system; indicators of functional norm; optimal control

收稿日期 2011-09-02 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吕鲲

作者简介:

作者Email: lvkun880211@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5902"/>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(299KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 可修复系统; 指标泛函; 最优控制

本文作者相关文章

- ▶ 吕鲲

PubMed

- ▶ Article by Lv, K.