

控制与决策 > 2009, Vol. 24 > Issue (11): 1757-1760 DOI:

短文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

一种改进的CVP方法及其在动态优化中的应用

王 平, 田学民

中国石油大学信息与控制工程学院, 山东东营 2 5 7 0 6 1

摘要

图/表

参考文献(0)

相关文章(15)

全文: PDF (659 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

针对控制向量参数化方法敏感度方程求解耗时长、时间节点数难确定等问题, 提出一种改进的控制向量参数化方法. 首先利用分段常数对系统敏感度方程进行近似处理, 有效地得到了敏感度方程的近似解析解, 避免了对高维敏感度方程数值积分的计算负担; 然后根据目标函数关于控制参数的敏感度来选择需要细化的控制参数, 得到满足优化精度要求的最优时间节点数. 针对非线性 C S T R 的仿真研究验证了所提出算法的可行性和有效性.

关键词: 控制向量参数化; 敏感度方程; 时间节点细化; 动态优化)

收稿日期: 2008-12-24

ZTFLH: TP273

通讯作者: 田学民

引用本文:

王 平, 田学民. 一种改进的CVP方法及其在动态优化中的应用[J]. 控制与决策, 2009, 24(11): 1757-1760.

链接本文:

http://www.kzyjc.net:8080/CN/ 或 http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2009/V24/I11/1757

服务

把本文推荐给朋友 一种改进的CVP方法及其在动态优化中的应用”的文章, 特向您推荐. 请打开下面的网址:

http://www.kzyjc.net:8080/CN/abstract/abstract9691.shtml" name="neirong">

- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王 平
- ▶ 田学民