

黄金分割控制的收敛性和稳定性研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 2128- 栏目: 其他 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [孟斌](#); [吴宏鑫](#)
北京控制工程研究所空间智能控制技术国家级重点实验室, 北京 100190

Author(s): -

关键词: [特征模型](#); [黄金分割控制](#); [稳定性](#); [收敛性](#); [广义最小方差控制](#)

Keywords: -

分类号: O231.3

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.064

摘要: 研究了基于特征模型的金分分割控制律的稳定性和收敛性问题。针对特征模型, 首先选取一组广义最小方差控制目标函数中的多项式, 求出在该组目标函数下的广义最小方差控制律。通过对比可知该控制律与基于特征模型的金分分割控制律相同。进而基于广义最小方差控制的稳定性和收敛性结果给出了基于特征模型的金分分割控制律的闭环控制性质, 并且在理论上给出金分分割控制参数 λ 的物理意义以及选取的理论依据, 为其在工程上的应用进一步奠定了理论基础。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 11 10;
\ 修回日期: 2008 12 25
基金项目: 国家自然科学基金(90405017,60736023,60704014);
中国博士后科学基金(20060400415)

更新日期/Last Update: 2009-09-10

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(531KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 104

[全文下载/Downloads](#) 75

[评论/Comments](#)