自动化学报 1992 18 (02): 143-150 ISSN: 0254-4156 CN: 11-2109/TP

论文与报告

一类定量微分对策理论中最优策略的算法及其收敛性

吴汉生

东北工学院自动控制系,沈阳

收稿日期 1990-9-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要
本文利用不动点原理讨论了一类定量微分对策理论中最优策略的计算方法问题. 首先构造出了一种迭代方法, 然后利用不动点原理分析了该迭代法的收敛性. 本文给出的方法还可用于一类Nash微分对策的Nash策略的分散计算方法.

关键词 定量微分对策 最优策略 不动点定理 收敛性

分类号

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(527KB)
- [HTML全文](0KB)
- 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
- 复制索引
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

相关信息

- 本刊中 包含“定量微分对策”的相关文章

本文作者相关文章

- 吴汉生

Algorithm and Convergence of Optimal Strategies in a Class of Quantitative Differential Games

Wu Hansheng

Dept.of Automatic Control,Northeast University of Technology,Shenyang

Abstract
In this paper, the algorithm for finding the optimal strategies for a class of quantitative differential games is discussed, by making use of the fixed point theorem. First, we construct an iterative process by which the optimal strategies are found, then by making use of he fixed point theorem, we analyze the convergence of this iterative process. The method developed in this paper may find some applications in a class of Nash differential games where one seeks to develop some distributed algorithms for the computation of Nash equilibria.

Key words Quantitative differential games optimal strategies fixed point theorem convergence

DOI:

通讯作者

作者个人主页 吴汉生