

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

一类带松弛控制的Hamilton Jacobi Bellman方程的粘性解

魏立峰, 陈丽

山东大学数学学院, 山东 济南 250100

摘要:

在最优控制问题中,动态规划原理成立的条件下,可以得到相应的Hamilton Jacobi Bellman(HJB)方程。考虑在最优松弛控制问题中通过动态规划原理得出的HJB 方程,证明最优松弛控制问题的值函数是该类带松弛控制的HJB方程唯一的粘性解。

关键词: 松弛控制;动态规划原理;Hamilton Jacobi Bellman方程;粘性解

School of Mathematics, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

Keywords: relaxed control; dynamic programming principle; Hamilton Jacobi Bellman equation; viscosity solution

收稿日期 2009-05-12 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(10671112); 山东省自然科学基金资助项目(JQ200801)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(214KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

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

本文关键词相关文章

松弛控制;动态规划原理;Hamilton Jacobi Bellman方程;粘性解

本文作者相关文章