

短文

密度非均匀分布具自反馈控制捕鱼系统平衡态的稳定性

谢胜利

湖北荆州师范专科学校,江陵

收稿日期 1991-4-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文对含有常时滞和连续时滞而密度非均匀分布具自反馈控制的Logistic捕鱼系统进行了讨论,并通过构造Liapunov泛函,给出了系统平衡态稳定的一些充分判据.

关键词 [密度分布非均匀](#) [自反馈控制](#) [捕鱼系统](#) [正平衡态](#) [稳定性](#)

分类号

The Stability of Positive Steady State of the Non-Homogeneous Density Distribution Fishcatching Systems with Feedback Control

Xie Shengli

Jingzhou Teacher's College, Jiangling, Hubei

Abstract

In this paper, we discuss the stability problem of the positive steady state of the non-homogeneous density distribution logistic fish-catching systems with feedback control and time-delays, and give some sufficient conditions of stability via Liapunov functional approach.

Key words [Non-homogeneous density distribution](#) [feedback control](#) [fish-Catching system](#) [positive steady state](#) [stability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [谢胜利](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“密度分布非均匀”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢胜利](#)