

一类概周期时滞捕食-食饵系统的概周期解

徐建华(1), 王志成(2)

(1)安徽大学数学系,合肥 230039;(2)湖南大学应用数学系,长沙 410082

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论一类概周期时滞捕食-食饵系统的一致持久性,通过构造一个Liapunov函数得到该系统有界解的唯一性,并且给出正概周期解的存在唯一性定理.

关键词 [捕食-食饵系统,时滞,一致持久性,Liapuno函数,概周期解](#)

分类号

THE ALMOST PERIODIC SOLUTION ON A CLASS OF ALMOST PERIODIC PREDATOR-PREY SYSTEMS WITH TIME DELAY

Jian Hua XU(1),Zhi Cheng WANG(2)

(1)Department of Mathematics, Anhui University, Hefei 230039,P.R.China;(2)Deptment of Applied Mathematics, Hunan University, Changsha 410082,P.R.China

Abstract This paper discuss the uniformly persistence for a class of almost periodic predator-prey systems with time delay. Moreover, by using Liapunov's method we show the uniqueness of the bounded solution, and give the existence of the positive almost periodic solution which is globally attractive.

Key words [Predator-prey systems](#) [uniformly persistence](#) [Liapunov function](#) [almost periodic solutions](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“捕食-食饵系统,时滞,一致持久性,Liapuno函数,概周期解”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐建华](#)
- [王志成](#)