

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(326KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“时滞微分方程,平衡点,一致持久,稳定性”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

- [李林](#)
- [唐民英](#)
- [俞元洪](#)

## 一个环境数学模型的一致持久性与稳定性

李林(1), 唐民英(2), 俞元洪(3)

(1)北京石油化工学院北京102600;(2)云南大学应用数学研究所,昆明650091;(3)中国科学院数学与系统科学研究院应用数学研究所!北京100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究一个生态环境数学模型当系统存在正平衡态时,通过利用Hale-Waltman关于一致持久的定理,得到了系统的一致持久性.也证明了当 $\mu$ 关键词 [时滞微分方程](#),[平衡点](#),[一致持久](#),[稳定性](#)

分类号

## THE STABILITY AND PERSISTENCE ON A ENVIRONMENT MATHEMATICAL MODEL

Lin LI(1),Min Ying TANG(2),Yuan Hong YV(3)

(1)Bj Institute of Petrochemical Technology, Bj 102600,P.R.China;(2)Institute of Applied Mathematics,Yuannan Uniwersity,Kuiming 650091,P.R.China;(3)Institute of Applied Natematics,Academy of Mathematics and System Science,Chinese Academy of Sciendes,Beijing 100080,P.R.China

**Abstract** A environment mathematical model with delays: is discussed. By using Hale-Watlmans Theorem on uniform persistence, it is proved that the system is uniformly persistent if it has a positive equilibrium. It is also shown that the positive equilibrium of the model is globally asymptotically stable.

**Key words** [Differential delay equations](#) [equilibrium](#) [uniformly persistent](#) [stability](#)

DOI:

通讯作者