



华东师范大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 2010 » Issue (6): 178-185, DOI:

应用数学与基础数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

## 一类捕食-食饵系统正周期解的存在性

刘兴波, 何六荣

华东师范大学 数学系, 上海 200241

### Existence of positive periodic solution for a kind of predator-prey systems

LIU Xing-bo, HE Liu-rong

Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200241, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 讨论了具有时滞的非自治三种群捕食-食饵扩散系统. 利用重合度理论, 得到了正周期解存在的一些充分条件.

关键词: 捕食-食饵系统 正周期解 重合度 捕食-食饵系统 正周期解 重合度

Abstract: A non-autonomous predator-prey diffusive system of three species with delay was analyzed. By using Gaines and Mawhin's continuation theorem of coincidence degree theory, some sufficient conditions for the existence of positive periodic solution were established for the system.

Key words: positive periodic solution coincidence degree predator-prey system positive periodic solution coincidence degree

收稿日期: 2009-12-01;

通讯作者: 刘兴波

引用本文:

刘兴波,何六荣. 一类捕食-食饵系统正周期解的存在性[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(6): 178-185,.

LIU Xingbo, HE Liurong. Existence of positive periodic solution for a kind of predator-prey systems[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2010, 2010(6): 178-185,.

没有本文参考文献

[1] 张伟鹏,朱德明. 脉冲非自治比率依赖型捕食者-食饵系统的周期性(英) [J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(1): 27-35.

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 刘兴波
- ▶ 何六荣

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn