

## 全空间中带时滞的反应扩散方程组

Diffusion-Reaction Systems with Time Delays in  $\mathbb{R}^n$  Domain

摘要点击: 644 全文下载: 234 投稿时间: 2004-3-31

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [反应扩散方程组](#) [时滞](#) [上下解](#) [Volterra-Lotka竞争模型](#).

英文关键词: [Diffusion-Reaction](#) [time delay](#) [upper and lower solution](#) [Volterra-Lotka model](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10171088)

数学主题分类号: 35K57, 35B35

作者 单位

[田灿荣](#) [扬州大学数学科学学院, 江苏 扬州 225002; 2. 盐城工学院基础部, 江苏 盐城 224003](#)

中文摘要:

文应用上下解的方法以及单调迭代序列的积分表达式, 证明了在半空间 $\mathbb{R}^n$ 中耦合的时滞反应扩散方程组全局解的存在唯一性, 并且用它解决了一类特殊的Volterra-Lotka模型的解的存在性问题.

英文摘要:

By the method of upper and lower solutions and the integral representation of its associated monotone iterative sequences, this paper gives the existence and uniqueness of a solution to a coupled boundary time delays reaction diffusion system in  $\mathbb{R}^n$ . Moreover, an application is given to a special Volterra-Lotka model.



您是第247292访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计