



吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (2): 19-21 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

一类SIR流行病数学模型稳定性的讨论

(张家界航空工业职业技术学院, 湖南 张家界 427000)

Stability of a Class of SIR Epidemic Mathematical Model

(Zhangjiajie Aeronautical Vocational-Technical College, Zhangjiajie 427000, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(1121 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

摘要 介绍了一类SIR流行病数学模型, 并对其平衡点的局部和全局稳定性进行了讨论.

关键词: [传染病](#) [传染病平衡点](#) [局部稳定性](#) [全局稳定性](#)

Abstract: A class of SIR epidemic mathematical model is introduced, and the local and global stability of its equilibrium point are discussed.

Key words: [epidemic](#) [epidemic equilibrium point](#) [local stability](#) [global stability](#)

作者简介: 曹晓军(1971-), 男, 湖南资兴人, 张家界航空工业职业技术学院讲师, 硕士, 主要从事微分方程教学研究.

引用本文:

曹晓军. 一类SIR流行病数学模型稳定性的讨论[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 19-21.

CAO Xiao-Jun. Stability of a Class of SIR Epidemic Mathematical Model[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32(2): 19-21.

- [1] 陈军杰. 几个具有隔离项的传染病模型的局部稳定性和全局稳定性 [J]. 生物数学学报, 2004, 19 (1) : 57-64.
- [2] 蒋长安, 何建平. 流行病数学模型初探 [J]. 陕西师范大学学报, 2003(15): 75-78.
- [3] 靳祯, 马知恩. 具有连续和脉冲预防接种的SIRS传染病模型 [J]. 华北工学院学报, 2003, 24(4): 235-243.
- [4] 徐文雄, 张太雷. 具有隔离仓室流行病传播数学模型的全局稳定性 [J]. 西安交通大学学报, 2005, 39: 210-213.

没有找到本文相关文章

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

- ▶ [曹晓军](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525
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