

流行性传染病动力学模型的近似解

郭要红, 莫嘉琪

安徽师范大学, 芜湖 241000; 上海高校计算科学E-研究院上海交通大学研究所, 上海 200240

收稿日期 2007-6-11 修回日期 2008-6-23 网络版发布日期 2009-7-2 接受日期

摘要 研究了一类流行性传染病.描述了传播动力学的生态模型.利用同伦映射理论和方法,得到了相应模型的近似解.

关键词 [流行性传染病](#), [非线性](#), [同论映射](#).

分类号 [34B15](#)

The Approximate Solution of Epidemic Contagion Dynamic Model

GUO Yaohong, MO Jiaqi

Anhui Normal University, Wuhu 241000; Division of Computational Science, E-Institutes of Shanghai Universities, SJTU, Shanghai 200240

Abstract In this paper, a class of epidemic contagion is considered. The transmissive dynamic ecological model is described. By using the homotopic mapping theory and method, the corresponding approximate solution is obtained.

Key words [Epidemic contagion](#) [nonlinear](#) [homotopic mapping](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[流行性传染病, 非线性, 同论映射.](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭要红](#)
- [莫嘉琪](#)