

凝血动力系统中周期解的存在性

唐云(1), 王红(1), 孟大志(2)

(1)清华大学数学科学系,北京100084;(2)北京工业大学应用数学系,北京100022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对于凝血系统中蛋白C抑制作用的数学模型进行动力学分析,应用Poincaré截面及Brouwer不动点定理等工具严格的证明了这一高维动力系统存在周期解.

关键词 [凝血系统](#),[高维系统](#),[周期解](#)

分类号

THE EXISTENCE OF PERIODIC SOLUTION TO THE BLOOD COAGULATION SYSTEM

YUN TANG(1),HONG WANG(1),Da Zhi MENG(2)

(1)Department of Mathematical Sciences, Tsinghua University, Beijing 100084,P.R.China;(2) Department of Applied Mathematics, Beijing Polytechnic University, Beijing 100022,P.R.China

Abstract In this article the mathematical model of the inhibition of protein C in blood coagulation system is discussed. Applying Poincaré section and Brouwer fixed point theorem the existence of periodic solution to the high dimensional system is strictly proved.

Key words [Blood coagulation system](#) [high dimensional system](#) [periodic solution](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(333KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“凝血系统,高维系统,周期解” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [唐云](#)
- [王红](#)
- [孟大志](#)