

短文

随机离散人口系统建模及稳定性分析

倪岳锋

青岛市科学技术委员会,青岛

收稿日期 1993-3-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

建立了随机人口系统生育、死亡、迁移过程的差分方程模型,对随机离散人口系统按龄均值和二阶中心矩的Lyapunov稳定性进行了研究,给出了根据我国1987年1%人口抽查资料进行仿真的结果.

关键词 [随机离散人口系统](#) [稳定性](#) [临界生育率](#)

分类号

Model Building and Stability Analyzing of Stochastic Discrete Population Systems

Ni Yuefeng

Qingdao Science&Technology Commission Qingdao

Abstract

This paper uses difference equations to model the stochastic population birth-death and migration processes, analyzes the Lyapunov stability of the age-dependent first and second moment of the stochastic discrete population systems, gives the simulation results by using the data of 1987's 1% population census of PRC.

Key words [Stochastic discrete population system](#) [stability](#) [critical fertility rate](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [倪岳锋](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“随机离散人口系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [倪岳锋](#)