

《非线性和复杂系统的理论、方法和印

图书基本信息

书名：《非线性和复杂系统的理论、方法和应用》

13位ISBN编号：9787567122324

出版时间：2016-5-1

作者：刘曾荣

页数：634

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

作者简介

刘曾荣：男，生于1943年9月1日，上海市人。青少年时代分别就读于上海市教诚小学和上海市向明中学。1961年进入华东师范大学物理学，毕业以后分配到山西省大同市大同一中任教。1978年作为改革开放后的首批研究生进入安徽大学数学系接受研究生教育，于1981年研究生毕业获理学硕士学位，从此开始了长达35年的高校工作。从1978年开始先后在安徽大学、苏州大学、上海大学工作。2013年10月正式从上海大学退休。

1993年破格晋升为教授，并于1994年开始担任苏州大学应用数学专业博士生导师。退休前是上海大学二级教授，上海大学应用数学和信息学与系统生物学两个方向的博士生导师，并担任上海大学系统生物技术研究所在常务副所长、上海大学非线性研究中心副主任。此外，还担任《应用数学和力学》常务编委，“Inter J Nonlinear Science”编委，被国家重点实验室——中科院LMN开放实验室聘为客座研究员。从1993年起享受国务院特殊津贴，2000年获宝钢优秀教师奖。

刘曾荣教授充分利用其特长，一贯坚持交叉学科的研究方向。主要以非线性动力系统理论进行跨学科的研究，其交叉研究领域涉及力学、物理、信息(主要是控制)以及生物。在所涉及的领域工作中都取得有影响力成果，都在该领域认可的重要杂志上发表论文，有些杂志是国际上公认的顶尖杂志。

从20世纪80年代以来已经发表期刊论文三百余篇，其中SCI论文一百多篇。论文涉及国际有一定影响杂志几十种，它们包括有：Nature NanoTechnology、Phys Rev Lett、Scientific Reports、Plos One、Phys Rev E、Commun Math Phys、Physica D、Physica A、Nonlinearity、BBA、Chaos、Chaos, Solitons and Fractals、Phys Lett A、Neural Network、J Sound and Vibration、IEEE系列的几种杂志、J Phys D : Appl Phys、Inter J Bifurcation and Chaos、Nonlinear Dynamics、Proc Amer Soc Math、IET Systems Biology。截止2014年3月检索SCI他引共计2069次，有8篇文章引用次数超过80次。此外还出版专业书五本，值得一提的是，已同国际权威科学出版社Springer正式签订合同出版关于microRNA的研究专著，目前正在撰写用复杂网络研究microRNA的专著。

多年来，曾获江苏省科技进步一等奖一次，上海市科技进步二等奖一次，上海市自然科学二等奖一次，教育部自然科学二等奖一次、上海市自然科学三等奖一次。

多年来主持过国家自然科学基金重点项目一项、面上项目七项。曾参与国家攀登计划(973前身)一项、国家自然科学基金重点项目一项、面上项目三项。所主持项目得到很好评价，2002年和2014年国家基金会的年度报告中都专门介绍刘曾荣教授主持的项目。主持的国家重点项目结题评估为A，并列为2014年国家基金会的年度报告中成果巡礼所列19项目的首项。

在从事科研工作的同时，刘曾荣教授还致力于人才的培养。先后培养博士生24名，其中12名为教授、6名为副教授、1名在行业工作，其余大部分都工作在两年之内。还辅导了4名博士后，现都为教授。

书籍目录

第一部分科研工作一般性介绍

- 1.1 学术论文
- 1.2 学术论著
- 1.3 承担的主要科研项目
- 1.4 国家自然科学基金委员会对研究工作的评价及获奖情况
- 1.5 说明

第二部分代表性论文

- Perturbation Solution of the Weak—Nonlinear Differential Equation with δ —Function
- Chaotic Behavior in Planar Quadratic Hamiltonian System with Periodic Perturbation
- Phase Plane Characteristics and Dynamic Stabilities for a Spiral Sector Cyclotron
- Discontinuous and Impulsive Excitation
- Structure of the Attracting Set of a Piecewise Linear Henon Mapping
- Higher—order Melnikov Method
- A Centrosymmetric Chaos
- The Strange Attractor of The Lozi Mapping
- The Strange Attractor of a Kind of Two—dimensional Map and Dynamical Properties on It
- The Measures of Sequence Complexity for EEG Studies
- A New Method of Studying the Dynamical Behaviour of the sine—Gordon Equation
- Information Transmission in Human Cerebral Cortex
- Is There Chaotic Synchronization in Space Extend Systems ?
- The Schrodinger Operator
- On Radii of Absorbing Sets for Kuramoto—Sivashinsky Equation
- p Dissipative Operator
- Homoclinic Orbit in ODE on GAIM of the sine—Gordon Equation
- Constructing new Periodic Exact Solutions of Evolution Equations
- Controlling Hyperchaos
- Straight—Line Stabilization
- On the Persistence of Lower—dimensional Invariant Hyperbolic Tori for Smooth Hamiltonian Systems
- A New Synchronization Principle and Application to Chua's Circuits
- Some Dynamical Behavior of Discrete Nagumo Equation
- On Area—preserving Non—hyperbolic Chaotic Maps : A Case Study
- Dynamics of Periodic Delayed Neural Networks
- Singular Dynamics with Application to Singular Waves in Physical Problems
- Efficient Target Strategies for Contagion in Scale—free Networks
- A New Method to Realize Cluster Synchronization in Connected Chaotic Networks
- From Lag Synchronization to Pattern Formation in One—dimensional Open Flow Models
- Epidemic Spreading on Uncorrelated Heterogenous Networks with Non—uniform Transmission
- From Lag Synchronization to Pattern Formation in Networked Dynamics
- Synchronization of Complex Dynamical Networks via Impulsive Control
- The Basin of Attraction of the Chen Attractor
- Oscillatory Dynamics in a Simple Gene Regulatory Network Mediated by Small RNAs
- Periodic Oscillation in Delayed Gene Networks with SUM Regulatory Logic and Small Perturbations
- Mean—field Level Analysis of Epidemics in Directed Networks
- Synchronisation Mechanisms of Circadian Rhythms in the Suprachiasmatic Nucleus
- How Divergence Mechanisms Influence Disassortative Mixing Property in Biology
- Emergence of Modularity and Disassortativity in Protein—protein Interaction Networks
- An Efficient Range—free Localization Algorithm for Wireless Sensor Networks

Exponential Synchronization of Chaotic Systems with Time—varying Delays and Parameter Mismatches : ia
Intermittent Control
The Interaction Between Multiplex Community Networks
Mechanisms Generating Bistability and Oscillations in MicroRNA—mediated Motifs
Different Water Scenarios for a Primitive Model with Two Types of Hydrogen Bonds
Dynamical Behaviors of Rb—E2F Pathway Including Negative Feedback Loops Involving miR449
Chaotifying a Continuous—time System via Impulsive Input
Adaptability and Sensitivity of Complex Systems
MicroRNA—Mediated Regulation in Biological Systems with Oscillatory Behavior
Destructive Extraction of Phospholipids from Escherichia coli Membranes by Graphene nanosheets
Chaotic Stationary Solutions of Cellular Neural Networks
Overexpression of DCF1 Inhibits Glioma through Destruction of Mitochondria and Activation of Apoptosis
Pathway
Dynamic Analysis of the Combinatorial Regulation Involving Transcription Factors and
microRNAs in Cell Fate Decisions
第三部分挑战
挑战
结束语

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com