

<<网络度分布理论>>

图书基本信息

书名：<<网络度分布理论>>

13位ISBN编号：9787040315134

10位ISBN编号：7040315130

出版时间：2011-3

出版范围：高等教育

作者：史定华

页数：207

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：<http://www.tushu007.com>

<<网络度分布理论>>

内容概要

作为《网络科学与工程丛书》之一,《网络度分布理论》介绍复杂网络中最基本的度分布概念,探讨网络度分布的统计计算方法和相关基础理论。

本书深入浅出,图文并茂,文献丰富,见解独到。

《网络度分布理论》由6章及2个附录组成。

前3章是建模、统计、计算方面的基础知识;后3章将探讨稳定性、最大度、度相关性等理论问题。

书中用到的数学工具主要是微积分,个别章节涉及马尔可夫链等内容。

度分布是网络连通性的最直接刻画,对涉及网络科学与工程的人员都将会有所帮助。

本书可供大专院校师生和工程技术人员,特别是广大研究生,新进入该领域的研究人员以及专家学者们参考。

本书由史定华编著。

<<网络度分布理论>>

书籍目录

第一章 从图论到网络

§ 1.1 网络研究的三个里程碑

§ 1.2 复杂网络分类和度分布

§ 1.3 复杂网络的建模和模拟

§ 1.4 无标度网络概念的讨论

参考文献

第二章 度分布的统计

§ 2.1 实际网络的统计方法

§ 2.2 确定的层次网络统计

§ 2.3 确定的伪分形图统计

§ 2.4 确定的阿波罗网络统计

参考文献

第三章 度分布的计算

§ 3.1 平均场方法

§ 3.2 率方程方法

§ 3.3 主方程方法

§ 3.4 马氏链方法

参考文献

第四章 度分布的稳定性

§ 4.1 模型网络的稳定性问题

§ 4.2 网络结点数向量马氏链

§ 4.3 网络结点度非齐次马氏链

§ 4.4 一类增长网络的稳定性

§ 4.5 网络瞬时度分布计算公式

参考文献

第五章 最大度的重要性

§ 5.1 网络有限标度的确定

§ 5.2 最大度的扰动和发散

§ 5.3 稳健而又脆弱的特性

§ 5.4 剩余度与巨集团涌现

参考文献

第六章 度一度的相关性

§ 6.1 网络同配抑或异配

§ 6.2 无标度程度的测量

§ 6.3 相关性测度的讨论

§ 6.4 网络的联合度分布

参考文献

附录A 网络马氏链的程序

§ A.1 马氏链矩形迭代程序

§ A.2 马氏链公式计算程序

附录B 度分布的极限定理

§ B.1 随机树与Polya罐

§ B.2 大数定律

§ B.3 中心极限定理

§ B.4 大偏差原理

<<网络度分布理论>>

参考文献
名词索引

<<网络度分布理论>>

章节摘录

版权页：插图：

<<网络度分布理论>>

编辑推荐

《网络度分布理论》：网络科学与工程丛书

<<网络度分布理论>>

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:<http://www.tushu007.com>