第一图书网, tushu007.com

<<社会物理学理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<社会物理学理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030257352

10位ISBN编号：7030257359

出版时间：2009-10

出版时间：科学

作者：牛文元

页数：301

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

内容概要

本书是社会物理学系列第2号，在对国际社会物理学研究前沿认真探索（系列第1号）的基础上，分别从社会物理学与社会和谐、社会物理学与社会安全、社会物理学与社会计算、社会物理学与社会空间、社会物理学与社会舆论等重要应用领域，邀请国内外知名专家特别针对社会物理学的研究与实践撰写而成，其目的旨在对国内外社会物理学界全面展示最新的研究进展、研究方法、研究成果及应用价值等。

作为新型的交叉学科，本书具有重要的理沦价值和应用前景，可为从事管理学、社会学、政策学和战略学等科研人员和高校师生提供借鉴与参考。

书籍目录

序言第一部分　社会物理学与社会和谐 社会燃烧理论：社会系统劣质化的动力学 专家意见挖掘与社会和谐问题第二部分　社会物理学与社会安全 社会安全与管理心理学 生态安全综合模型的集成分析 基于社会物理学的中国粮食安全预警研究 基于拉格朗日原则的和谐社会建构机制分析第三部分　社会物理学与社会计算　社会计算走向范式转变：人工社会，计算实验，平行执行　行人运动连续空间模型中的排斥力研究　社会剥夺感理论与计算模型第四部分　社会物理学与社会空间　城市空间：一个自组织的环境　中国中心城市空间分析　社会物理学视角下的中国人口时空迁移：第五部分　社会物理学与社会舆论　社会物理学和舆论形成：有阈值与无阈值的动力学分析　基于社会物理学三大理论的舆论学研究　网络舆情管理的“黄金时期”第六部分　社会物理学英文文章　Social Combustion Theory of Social Physics：Dynamics of Social System Deterioration　Social—Technical Complex Systems：Methodologies，Methods and Applications　Toward a Paradigm Shift in Social Computing：Artificial Societies，Computational Experiments，and Parallel Execution　Social Security and Management Psychology　Urban Space as a SelfOrganized Environment　Sociophysics and the Forming of Public Opinion：Threshold versus Non Threshold Dynamics　The Repulsive Force in Continuous Space Models of Pedestrian Movement

章节摘录

第一部分　社会物理学与社会和谐　　社会燃烧理论：社会系统劣质化的动力学　　牛文元
摘要　　社会和谐程度的测量和评价，无论对于研究者还是对于管理者都是十分具有挑战性的课题。
社会物理学的基本原理认为：社会的运动和变化取决于社会能量的强度、方向和组织性。
作为社会平均动能标志的“社会温度”，当其高于和谐状态下数值时，就会引发不同程度的社会无序和劣质化。
度量社会无序和劣质化的水平和趋势，就能对社会和谐的状态和走向做出判断和预测。
本文通过对社会“活化能”与“社会温度”的理论分析，揭示了社会系统劣质化的过程和水平，在此动力学机制的基础上构建了社会和谐方程，进一步完成了社会和谐指数的系统设计，从而把正向约束变量与负向痛苦变量之间差值的定量表达，以及社会心理状况和各类随机突发事件的多重订正，容纳于一个统一的理论范式之中。
1．引言　　社会燃烧理论（social combustion theory，SCT）通过“社会燃烧物质”的积累，即社会系统中微观“基本粒子”（个体）从同化向异化的“社会能量”积聚，引领社会系统朝着社会熵增大的方向演进。
同时，通过“社会助燃剂”（社会激发能）的催化，增加了社会系统无序化过程的“社会温度”，完成了社会熵可以发生跃迁的能量储备。
最后在“社会触发阈值”的点燃下，社会系统完成了从有序到无序的跃迁。
上述三个基本过程的连续变化，共同组成了社会燃烧理论的全部内容。
在不同时间（t），不同空间（a）和不同尺度（b）的条件约束下，最终表达出社会系统劣质化的整体动力学解释。

第一图书网, tushu007.com

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