

<<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>

## <<社会物理学理论与应用>>

### 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，本书具有重要的理论价值和应用前景，可为从事管理学、社会学、政策学和战略学等科研人员 and 高校师生提供借鉴与参考。

## &lt;&lt;社会物理学理论与应用&gt;&gt;

## 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。

<<社会物理学理论与应用>>

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>