



中国热点论文榜

中国科学院国家科学图书馆科学前沿分析中心

“热点论文”在科学界已经是耳熟能详的名词。顾名思义，热点论文即为众人所关注的论文。这种关注度在科学计量学领域可以用论文被引用的次数来量化和测试。美国汤姆森科技信息集团（Thomson Scientific）利用 SCI 数据，每两个月发布一次物理学、生物学、化学和医学领域的热点论文（见《科学观察》各期）。根据特约撰稿人对热点论文的分析，热点论文的确能够反映世界科学前沿性研究的动态。这里，我们以 2002 – 2006 年中国科学家的 SCI 论文为数据基础，分 9 个领域统计了自发表以来被引频次最高的论文，以展现颇具显示度的中国科技成果。《科学观察》编辑部根据统计结果，特约请入围科学家对他们的研究成果作了言简意赅的介绍（见统计数据后的一组论文）。本期的热点论文涉及工程技术、地学、化学、物理、数学等 5 个领域。



表 5 中国数学领域热点论文 (2002 – 2006 年)

序号	论文题目	作者机构	合作国家	被引频次
1	Lu JH 等. A new chaotic attractor coined. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, 12(3): 659-661	中科院数学与系统科学研究院, 香港城市大学	—	116
2	Cheung GW 等. Evaluating goodness-of-fit indexes for testing measurement invariance. Structural Equation Modeling, 2002, 9(2): 233-255	香港中文大学, 香港城市大学	—	96
3	Lu JH 等. Bridge the gap between the Lorenz system and the Chen system. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, 12(12): 2917-2926	中科院数学与系统科学研究院, 香港城市大学	捷克	91
4	Wang XF 等. Synchronization in small-world dynamical networks. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, 12(1), 187-192	上海交通大学, 香港城市大学	—	69
5	Marsh HW. In search of golden rules: Comment on hypothesis-testing approaches to setting cutoff values for fit indexes and dangers in overgeneralizing Hu and Bentler's (1999) findings. Structural Equation Modeling-a Multidisciplinary Journal, 2004, 11(3): 320-341	香港中文大学	澳大利亚	57
6	Cao J 等. Boundedness and stability for Cohen-Grossberg neural network with time-varying delays. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2004, 296(2): 665-685	东南大学	—	52
7	Chen GR 等. On a generalized Lorenz canonical form of chaotic systems. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, 12(8): 1789-1812	香港城市大学	捷克	51
8	He JH 等. Homotopy perturbation method for bifurcation of nonlinear problems. International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2005, 6(2): 207-208	东华大学	—	50
9	Wang XF. Complex networks: Topology, dynamics and synchronization. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002, 12(5): 885-916	上海交通大学	—	49
10	Lu JH 等. Dynamical analysis of a new chaotic attractor. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2002: 12(5)	中科院数学与系统科学研究院, 香港城市大学	—	43