

汪秉宏论文目录

国际期刊 (英文, 编年)

1983

- 1 Bing-Hong WANG and G.Schmidt:
Stochastic Electron Heating in Longitudinal Standing Waves.
Comments in Plasma Physics and Controlled Fusion (USA) Vol.8, No.2 (1983)69-75

1985

- 2 G. Schmidt and Bing-Hong WANG: *Dissipative Standard Map,*
Physical Review. A 32, 5 (1985) 2994-2999
- 3 J. Bialek, G.Schmidt and Bing-Hong WANG:
Bifurcation sequences and tree interactions in Hamiltonian systems
Physica D: Nonlinear Phenomena 14 (1985) 265-272

1988

- 4 WANG Bing-Hong: *Analytical Calculation of Bifurcation Points in Standard mapping*
Communications in Theoretical Physics 10 (1988) 143-159

1989

- 5 WANG Bing-Hong: *An Analytical Study of Equal-Periodic Bifurcations*
Chinese Physics (Journal of American Institute of Physics) 9 (1989) 85-95

1990

- 6 WANG Bing-Hong:
Global Convergence of Chaotic Orbit Computations for Nonintegrable Dissipative Systems
Communications in Theoretical Physics 13 (1990) 271-276

1992

- 7 D.He, M.Bauer, S.Habip, U.Krueger, W.Martienssen, B.Christiansen,
Bing-Hong WANG: *Type V Intermittency* Physics Letters A 171 (1992) 61-65

1993

- 8 Jianping Fan, Feng Ji, Shan Guan, Bing-Hong WANG and Da-Ren He:
The Distribution of Laminar Lengths in Type-V Intermittency
Physics Letters A 182 (1993) 232-237
- 9 Zheng Zhaobi, Zhang Jun, Wang Binghong:
Methods for calculating the largest Lyapunov exponent
Journal of Earthquake Prediction Research 2 (1993) 541-548
- 10 Li Dongsheng, Zheng Zhaobi, Zhang Jun, Wang Binghong:
Researches on the multifractals of earthquake spatial distribution
Journal of Seismological Research 16 (1993) 321-328

1994

- 11 He Da-Ren, WANG Bing-Hong:
Interactions Between Discontinuity and Non-Invertibility
Physica D: Nonlinear Phenomena 79 (1994) 335-347

- 12 Fan Jianping, Ji Feng, WANG Bing-Hong and He Da-Ren:
Influence of Exteral Noise in Type-V Intermittency
Physics Letters A 191 (1994) 139-144
- 13 Li Dongsheng, Zheng Zhaobi, WANG Binghong:
Research into the multifractal of earthquake spatial distribution,
Tectonophysics 233 (1994) 91-97
- 14 WANG Bing-Hong: *The plateau and symmetrical structure of lyapunov exponents in 2-D Homogeneous Dissipative Map*
Communications in Theoretical Physics 21 (1994) 289-298
- 15 WANG Bing-Hong, Chen Guo-Yi, Gu Guo-Qing:
The Universal Transition of Plateau Structure of Lyapunov Exponents
Acta Physica Sinica (Overseas Edition) 3 (1994) 653-666

1995

- 16 Shan Guan, Bing-Hong Wang, Da-Kai Wang, Da-Ren He:
Dynamic interaction between discontinuity and noninvertibility: An analytical study
Physical Review E 52, 1 (1995) 453-465
- 17 Guo-qing Gu, K.W.Yu, and Bing-Hong Wang:
Effects of inhomogeneity on conductivities of nonlinear composite media
Journal of Applied Physics 78, 3 (1995) 1737-1744

1996

- 18 Bing-Hong Wang, Y.F.Woo, P.M.Hui:
Improved mean field theory of 2D traffic flow models,
Journal of Physics A: Math.Gen. 29 (1996) L31-L35
- 19 Bing-Hong Wang, Y.F.Woo, P.M.Hui: *Mean field theory of traffic flow with overpasses*
Journal of Physical Society of Japan 65, 8 (1996) 2345-2348
- 20 Bing-Hong Wang, D.He, X.Ji, S.Guan, J.Sun, S.Qu:
Escape from strange sets in a discontinuous map,
Chinese Physics Letters 13 (1996) 249-252

1997

- 21 Bing-Hong Wang, P.M.Hui,
One-dimensional Traffic Flow Problems: A Microscopic Approach
Journal of Physical Society of Japan 66, 5 (1997) 1238-1241
- 22 Bing-Hong Wang, Lei Wang, P.M. Hui,
One-Dimensional Fukui-Ishibashi Traffic Flow Model
Journal of Physical Society of Japan 66, 11 (1997) 3683-3684
- 23 Bing-Hong Wang, P.M. Hui, G.Q.Gu,
Dynamical evolution of highway traffic: from microscopic to macroscopic,
Chinese Physics Letters 14, 3 (1997) 202-205
- 24 Lei Wang, Bing-Hong Wang, Pak-Ming Hui:
Strict derivation of fundamental diagram equation for one-dimensional traffic flow model

1998

- 25 Bing-Hong Wang, Y.R.Kwong, P.M. Hui,
Statistical mechanical approach to Fukui-Ishibashi traffic flow models
Physical Review E 57, 3 (1998) 2568-2573
- 26 Bing-Hong Wang, Lei Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:
Analytical results for the steady state of traffic flow models with random delay
Physical Review E 58, 3 (1998) 2876-2882
- 27 Bing-Hong Wang, Y.R.Kwong, P.M. Hui,
Statistical Mechanical Approach to Cellular Automaton Model of Highway Traffic Flow
Physica A: Statistical and Theoretical Physics 254, 1-2 (1998)122-134
- 28 G.Q. Gu, P.M. Hui, B.H. Wang, S.Q. Dai,
Two-dimensional Cellular Automaton Traffic Model with randomly switching traffic lights
Applied Mathematics and Mechanics (English Edition), 19(1998) 807-813

1999

- 29 Bing-Hong Wang, Y.R.Kwong, P.M.Hui, B.Hu,
Cellular automaton models of driven diffusive Frenkel-Kontorova-type system
Physical Review E 60, 1 (1999) 149-158
- 30 Wang Binghong, Li Xiaohu, Sun Yong and Chen Longkang:
*The Universal Plateau Structure of Lyapunov Exponents
for Period Doubling Cascade Attractors,*
Communications in Theoretical Physics 32, 1 (1999) 83-90

2000

- 31 Bing-Hong Wang, Lei Wang, P.M.Hui, B.Hu:
The asymptotic steady states of deterministic one-dimensional traffic flow models
Physica B: Physics of Condensed Matter Vol.279, Issue 1-3 (2000) 237-239
- 32 Bing-Hong Wang, Lei Wang, P-M Hui , and B Hu,
*CA model for 1-D traffic flow with gradual acceleration
and stochastic delay: Analytical approach.*
International Journal of Numerical Simulation and Nonlinear Science
Vol.1, No.4 (2000) 255-266

2001

- 33 Lei Wang, Bing-Hong Wang and Bambi Hu
Traffic flow in a model with stochastic delays for cars following the trail of the car ahead
Physical Review E 63, 5 (2001) 056117
- 34 Jian Wang, Xiaoling Ding, Bambi Hu, Bing-Hong Wang, Jian-Shan Mao, and Da-Ren He
Characteristics of a piecewise smooth area-preserving map
Physical Review E 64, 2 (2001) 026202
- 35 Bing-Hong Wang and Pak-Ming Hui:
The distribution and scaling of fluctuations for Hang Seng Index in Hong Kong stock market
European Physical Journal B 20 (2001) 573-579

- 36 Dafang Zheng, Bing-Hong Wang:
Statistical properties of the attendance time series in the minority game
Physica A: Statistical and Theoretical Physics 300 (2001) 560-566
- 37 Kuen Lee, P.M. Hui, B.H. Wang, N.F. Johnson,
Effects of announcing global information in a two-route traffic flow model
Journal of Physical Society of Japan 70, 12 (2001) 3507-3510
- 38 Song Wei Guo, Fan Weicheng, Wang Binghong, Zhou Jianjun
Self-Organized Criticality of Forest Fires in China
Ecological Modelling 145 (2001) 61 – 68
- 39 Wang Jian, Ding Xiaolin, Wang Bing-Hong, He Da-ren,
Quasi-attractors in a piece-wise smooth area-preserving map
Chinese Physics Letters 18, 1 (2001) 13-15
- 40 QUAN Hong-Jun, WANG Bing-Hong, Hui Pak-Ming, LUO Xiao-Shu,
Cooperation in the mixed population minority game with imitation
Chinese Physics Letters 18, 9 (2001) 1156-1158
- 41 Song Weiguo, Fan Weicheng, Wang Binghong
Study on self-organized criticality of forest fires in China
Chinese Science Bulletin 46, 13 (2001) 1134-1137
- 42 Luo Xiaoshu, Wang Bing-Hong, Jiang Feng, Gao Yuan:
Using random proportional pulse feedback of system variables to control chaos and hyper-chaos
Chinese Physics Vol.10, No.1 (2001) 17-20
- 2002**
- 43 Yanbo Xie, Bing-Hong Wang, HJ Quan, W Yang, and P. M. Hui,
Finite size effect in the Eguiluz and Zimmermann model of herd formation and information transmission
Physical Review E 65, 4 (2002) 046130
- 44 Hongjun Quan, Bing-Hong Wang, P.M Hui.
Effects of imitation in a competing and evolving population,
Physica A: Statistical and Theoretical Physics 312, No.3/4 (2002) 619-626
- 45 Kuen Lee, Pak Ming Hui, Dan Mao, Bing-Hong Wang and Qing-Song Wu
Fukui-Ishibashi Traffic Flow Models with Anticipation of the Car Ahead
Journal of Physical Society of Japan 71, 7 (2002) 1651-1654
- 46 Hong-Jun Quan, Bing-Hong Wang, Xiao-Shu Lo:
Hall mobility in n-type 4H-SiC: Calculation using hydrodynamic balance equations
International Journal of Modern Physics B Vol.16, No.3 (2002) 463-471
- 47 SONG W G, FAN W C, WANG B H.
Influences of Finite-size Effects on the Self-organized Criticality of Forest-fire Model
Chinese Science Bulletin 47, 3 (2002) 177-180
- 48 Rui Jiang, Qing-Song Wu, and Bing-Hong Wang,

Cellular-automata model simulating traffic interaction between on-ramp and main road
Phys. Rev. E 66,3(2002) 036104

- 49, Liu Nai-An, Wang Bing-Hong, Fan WC,
Kinetic Compensation Effect In Biomass Thermal Decomposition
Fire Safety Science Vol.11, No.2 (2002) 63-69

2003

- 50 Xiao-Shu Luo, Jin-Qing Fang, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang,
A Method of Digital Secure Communication Based on Chaos Synchronization ,
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems (DCDIS) Added Volume
Proceedings 1 (2003) 136-142 Intelligent and Complex Systems (Watam Press)
- 51 Hongjun Quan, Bing-Hong Wang, P.M.Hui, and Xiao-Shu Luo:
Self-segregation and enhanced cooperation in an evolving population
through local information transmission
Physica A 321 (2003) 300-308
- 52 Dan Mao, Bing-Hong Wang, Lei Wang, Pak-Ming Hui,
Traffic flow CA model in which only the cars following the trail of the ahead car
can be delayed
International Journal of Nonlinear Science and Numerical Simulation
vol. 4, no.3 (2003) 239-250
- 53 Yi-ming WEI, Shang-jun YING , Ying FAN, Bing-Hong WANG:
The cellular automaton model of investment behavior in the stock market
Physica A Vol 325(2003) 507-516
- 54 Luo Xiao-Shu, Chen GR, Wang BH:
Hybrid Control of Period-Doubling Bifurcation and Chaos in discrete Nonlinear
Dynamical Systems
Chaos, Solitons and Fractals, Vol.18, No.4, (2003) 775
- 55 Luo Xiao-Shu and Wang Bing-Hong,
Controlling Chaos and Hyperchaos Using Continuous Proportional Feedback
of Dynamical Variables with Their Derivatives
International Journal of Modern Physics B Vol 17, No.22-24(2003) 4272-4278
- 56 Weisong Yang, Bing-Hong Wang, Peng He, Weining Wang, Hongjun Quan, Yanbo Xie,
Sub-strategy updating evolution in minority game
Chinese Physics vol.12, no.9 (2003) 931-935
- 57 Luo Xiao-Shu, Chen GR, **Wang Bing-Hong:**
Hybrid Control of Period-Doubling Bifurcation and Chaos in Discrete
Nonlinear Dynamical Systems
Chaos, Solitons and Fractals, Vol.18, No.4, (2003) 775
- 58 Yang WS, Wang BH, Quan HJ, Hu CK
Strategy Uniform Crossover Adaptation Evolution in a Minority Game
Chinese Physics Letters 20,10 (2003)1659-1661
- 59 BH Wang, D Mao, L Wang, P.M. Hui,
Spacing-Oriented Analytical Approach to a Middle Traffic Flow CA Model

Between FI-Type and NS-Type 《Traffic and Granular Flow'01》
(M.Fukui, Y.Sugiyama, M.Schreckenberg and D.E.Wolf Editors) pp. 51-64
Springer-Verlag 2003

- 60 Yan-Li Zou, Xiao-Shu Luo, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Guanrong Chen,
Controlling the Chaotic n-Scroll Chua's Circuit.
International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol.13, No.9 (2003),2709-2714
- 61 Jiang Rui, Wu Qing-Song, Wang Bing-Hong,
*Reply to 'Comment on "Cellular automata model simulating traffic interactions
between on-ramp and main road" '*
Physica Review E, Vol.67 (2003), 068102
- 2004**
- 62 SL Bu, **Bing-Hong Wang**,
Improving the security of chaotic encryption by using a simple modulating method
Chaos, Solitons and Fractals Vol.19, No.4, (2004) 919-924
- 63 Shouliang Bu, Bing-Hong Wang, Pin-Qun Jiang
Detecting unstable periodic orbits in chaotic systems by using an efficient algorithm
Chaos, Solitons and Fractals Vol.22 (2004) 237-241
- 64 Kan Chen, Bing-Hong Wang, and Baosheng Yuan
Adiabatic theory for the population distribution in the evolutionary minority game
Physical Review E 69 rapid communications (2004) No.025102: 1-4
- 65 XIE Yanbo, WANG Binghong, YANG Weisong, & WANG Weining
The mechanism for the self-adaptation behaviors in the evolutionary minority game model
Chinese Science Bulletin Vol. 49 No. 5 (2004) 432-437
- 66 Huiping Chen, Xia Sun, Ziqin Wu and Binghong Wang
*Enlightenment from Various Conditional Probabilities about Hang Seng Index
in Hong Kong Stock Market*
Physica A-Vol.335(2004)183-196
- 67 Wei-Song Yang, Bing-Hong Wang, Yi-Lin Wu, Yan-Bo Xie, *Searching good strategies in
evolutionary minority game using variable length genetic algorithm*
Physica A 339 (2004) 583 – 590
- 68 Shouliang Bu, Bing-Hong Wang and Pin-Qun Jiang,
Chaos-assisted tunneling in a triple-well potential,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) 2669 – 2673
- 69 Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Shou-Liang Bu, Qing-Hua Xia, Xiao-Shu Luo
Hyperchaotic Synchronization In Deterministic Small-World Dynamical Networks
International Journal of Modern Physics B Vol.18 , Nos.17-19 (2004) . 2674-2679
- 70 Li Ping, Liu Yang-zheng, Hu Ke-le, Wang Bing-Hong, Quan Hong-jun,
The Chaotic Control On The Occasional Nonlinear Time-Delayed Feedback
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) . 2680-2685
- 71 Xiao-Shu Luo, Bing-Hong Wang,

Controlling Chaos And Hyperchaos By Switching Modulation Of Systems Parameters,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) . 2686-2690

- 72 H.J.Quan, Bing-Hong Wang, W.S.Yang, P.M.Hui, X.S.Luo
Cooperation in the evolutionary multiple-choice minority game,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) 2691-2696
- 73 Bing-Hong Wang, Shouliang Bu,
*Controlling the Ultimate State of Projective Synchronization in Chaos:
Application to Chaotic Encryption*,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) 2415-2421
- 74 Tao Zhou, Pei-Ling Zhou, Bing-Hong Wang, Zi-Nan Tang, and Jun Liu
Modeling Stock Market Based on Genetic Cellular Automata,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) . 2697-2702
- 75 Huiping Chen, Xia Sun, Huixuan Chen, Ziqin Wu, Binghong Wang
Evaluation Of Some Calculated Partial Multifractal Spectra,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) 2569-2574
- 76 Kan Chen, Bing-Hong Wang, Baosheng Yuan
Theory of the Three-Group Evolutionary Minority Game
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 (2004) 2387-2393
- 77 Huiping Chen, Xia Sun, Huixuan Chen, Ziqin Wu, Binghong Wang:
Some problems in multifractal spectrum computation using a statistical method
New Journal of Physics Vol.6 (2004) No.84 (<http://www.njp.org>) 1-17
- 78 Chin-Kun Hu, Zhong-Can Ou-Yang, Bambi Hu and Bing-Hong Wang (Editors)
《Progress in Statistical and Nonlinear Physics》,
Proceedings of the First Cross Taiwan-Strait Conference on Statistical Physics,
International Journal of Modern Physics B Vol.18, Nos.17-19 SPECIAL ISSUE (2004)

2005

- 79, Wen-Xu Wang, Bing-Hong Wang, Bo Hu, Gang Yan, Qing Ou
General dynamics of topology and traffic on weighted technological networks
Physical Review Letters Vol.94, No.18 (2005) 188702
- 80, Yan-Bo Xie, Bing-Hong Wang, Bo Hu, Tao Zhou, *Power law distribution of wealth in population based on a modified Equyluz-Zimmermann model*
Physical Review E Vol.71, 1 (2005) 046135
- 81, Tao Zhou, Gang Yan, and Bing-Hong Wang, *Maximal planar networks with large clustering coefficient and power-law degree distribution*
Physical Review E Vol.71, 1 (2005) 046141
- 82, Tao Zhou, Wen-Jie Bai, Long-Jiu Cheng, and Bing-Hong Wang,
Continuous extremal optimization for Lennard-Jones clusters
Physical Review E Vol.72, 1(2005) 016702
- 83, `Tao Zhou, Gang Yan, and Bing-Hong Wang

Erratum: Maximal planar networks with large clustering coefficient and power-law degree distribution [Phys. Rev. E 71, 046141 (2005)]
Phys. Rev. E 72, 029905 (2005)

- 84 Fangcui Zhao, Huijie Yang, and Binghong Wang
Scaling invariance in spectra of complex networks: A diffusion factorial moment approach
Physical Review E Vol.72, No.4 (2005) 046119
- 85 Tao Zhou, Bing-Hong Wang, Pei-Ling Zhou, Chun-Xia Yang, Jun Liu
Self-organized Boolean game on networks
Physical Review E Vol.72, No.4 (2005) 046139
- 86 Wen-Xu Wang, Bo Hu, Tao Zhou, Bing-Hong Wang, Yan-Bo Xie
Mutual selection model for weighted networks
Physical Review E Vol.72, No.4 (2005) 046140
- 87 Ming Zhao, Tao Zhou, Bing-Hong Wang, and Wen-Xu Wang
Enhanced synchronizability by structural perturbations
Phys. Rev. E 72, 057102 (2005)
- 88 Wen-Xu Wang, Bing-Hong Wang, Wen-Chen Zheng, Chuan-Yang Yin, and Tao Zhou
Advanced information feedback in intelligent traffic systems
Phys. Rev. E 72, 066702 (2005)
- 89 Yan-Bo Xie, Bing-Hong Wang, Chin-Kun Hu, Tao Zhou,
Global optimization of minority game by intelligent agents
European Physical Journal B 47(2005) 587-593
- 90 Bo Hu, Xin-Yu Jiang, Jun-Feng Ding, Yan-Bo Xie and Bing-Hong Wang:
A Weighted Network Model for Interpersonal Relationship Evolution
Physica A 353 (2005) pp. 576-594.
- 91 Jie Wang, Chun-Xia Yang, Pei-Ling Zhou, Ying- Di Jin, Tao Zhou
and Bing-Hong Wang
Evolutionary Percolation Model of Stock Market with variable agent number
Physica A 354 (2005) pp. 505-517
- 92 P-L Zhou, C-X Yang, T.Zhou, M.Xu, J.Liu, Bing-Hong Wang,
Avalanche dynamics of the financial market
New Mathematics and Natural Computation Vol. 1, No. 2 (2005) 275-283
- 93 YAN Gang, ZHOU Tao, WANG Jie, FU Zhong-Qian, WANG Bing-Hong:
Epidemic Spread in Weighted Scale-Free Networks
Epidemic Spread in Weighted Scale-Free Networks
Chinese Physics Letters Vol.22, No.2 (2005) 510-513
- 94 Zhou Tao, Wang Bing-Hong, *Catastrophes in Scale-Free Networks*
Chinese Physics Letters Vol.22 No.5 (2005) 1072-1075
- 95 Jiang Pin-Qun, Wang Bing-Hong, Zhou Tao, Jin Ying-Di, Fu Zhong-Qian,
Zhou Pei-Ling, Luo Xiao-Shu
Networks emerging from the competition of pullulation and decrepitude

- 96 Yang Chunxia , Wang Jie , Zhou Tao , Zhou Peiling & Wang Binghong,
Financial market model based on self-organized percolation
Chinese Science Bulletin Vol. 50 No. 19 (October, 2005) 2140-2144
- 97 姜德平, 罗晓曙, 汪秉宏, 方锦清等,
Study on Proportional Synchronization of Hyperchaotic Chua's Circuit,
Communications in Theoretical Physics Vol.43,4(2005),671

2006

- 98 Wen-Xu Wang, Bo Hu, Bing-Hong Wang, Gang Yan
Mutual attraction model for both assortative and disassortative weighted networks
[Physical Review E](#) 73 (2006) 016133
同类配合和非同类配合加权网络的互吸引模型
- 99 [Wen-Xu Wang](#), Bing-Hong Wang, Chuan-Yang Yin, Yan-Bo Xie, and [Tao Zhou](#),
Traffic dynamics based on local routing protocol on a scale-free network,
[Physical Review E](#) 73 (2006)026111
无尺度网络上基于局域路由协议的交通动力学
- 100 Tao Zhou, Ming Zhao, Bing-Hong Wang:
Better synchronizability predicted by crossed double cycle
P [Physical Review E](#) 73 (2006) 037101
交叉双循环预示更好的同步
- 101 Gang Yan, Tao Zhou, Bo Hu, Zhong-Qian Fu, Bing-Hong Wang,
Efficient routing on complex networks,
[Physical Review E](#) 73 (2006) 046108
复杂网络上的有效路由
- 102 T. Zhou, G. Yan and B. -H. Wang,
"Reply to "Comment on "Maximal planar networks with large clustering coefficient and power-law degree distribution"'"",
[Physical Review E](#) 73 (2006) 058102
- 103 Wen-Xu Wang, Chuan-Yang Yin, Gang Yan, Bing-Hong Wang
Integrating local static and dynamic information for routing traffic
[Physical Review E](#) 74(2006) 016101
结合静态与动态局部信息的路由交通
- 104 Chuan-Yang Yin, Wen-Xu Wang , Guanrong Chen, and Bing-Hong Wang,
Decoupling process for better synchronizability on scale-free networks
[Physical Review E](#) 74 , (2006). 047102
- 105 Tao Zhou, Jian-Guo Liu, Wen-Jie Bai, Guanrong Chen, and Bing-Hong Wang
Behaviors of susceptible-infected epidemics on scale-free networks with identical infectivity
[Physical Review E](#) 74_(2006) 056109
易染流行病在具有相同免疫力无尺度网络上的传播行为

- 106 Wen-Xu Wang, Jie Ren, Guanrong Chen, and Bing-Hong Wang
Memory-based snowdrift game on networks
Physical Review E 74_(2006) 056113
- 107 Huijie Yang, Fangcui Zhao, Binghong Wang
Synchronizabilities of networks: A new index
Chaos 16(2006) 043112
- 108 C.-Y. Yin, B.-H. Wang, W.-X. Wang, G. Yan, and H.-J. Yang
Traffic dynamics based on an efficient routing strategy on scale free networks
European Physical Journal B 49 (2006) 205-211
无尺度网络上基于有效路由协议的交通动力学
- 109 M.-B. Hu, W.-X. Wang, R. Jiang, Q.-S. Wu, **Bing-Hong Wang**,
A unified framework for the pareto law and matthew effect using scale-free network
European Physical Journal B 53(2006) 273-277
采用无尺度网络给出 Pareto 定律与 Mathew 效应的统一框架
- 110 M. Zhao, T. Zhou, B. -H. Wang, Q. Ou, and J. Ren,
“Better synchronizability predicted by a new coupling method”,
European Physical Journal B 53, (2006). 375
- 111 C.-L. Tang, W.-X. Wang, X. Wu, and **B.-H. Wang**
Effects of average degree on cooperation in networked evolutionary game
European Physical Journal B 53, (2006) 411–415
- 112 Huijie Yang, Fangcui Zhao, Gujian Zhong, **Binghong Wang**.
Nonlinear Modeling Approach to Human Promoter Sequences,
Journal of Theoretical Biology 241 (2006) 765–773
- 113 Chuan-Yang Yin, Bing-Hong Wang, Wen-Xu Wang, Tao Zhou, Hui-Jie Yang
Efficient routing on scale-free networks based on local information
Physics Letters A 351(2006)220-224
无尺度网络上基于局域信息的有效路由搜索
- 114 Pei-Pei Zhang, Kan Chen, Yue He, Tao Zhou, Bei-Bei Su, Yingdi Jin, Hui Chang,
Yue-Ping Zhou, Li-Cheng Sun, Bing-Hong Wang, Da-Ren He,
Model and empirical study on some collaboration networks
Physica A 359 (2006) 835-852
一些合作网络的模型与经验研究
- 115 Weiguo Song, Xuan Xua, Bing-Hong Wang, Shunjiang Nia
Simulation of evacuation processes using a multi-grid model for pedestrian dynamics
Physica A 363 (2006) 492–500
采用行人动力学的多网格模型模拟逃逸过程
- 116 Huijie Yang, Fangcui Zhao and Binghong Wang
Collective chaos induced by structures of complex networks
Physica A 364 (2006) 544–556

- 117 Cai Shi-Min, Zhou Pei-Ling, Yang Hui-Jie, Yang Chun-Xia, Wang Bing-Hong and Zhou Tao,
Diffusion entropy analysis on the scaling behavior of financial markets
Physica A 367(2006)337--344
金融市场标度行为的扩散熵分析
- 118 Tao Zhou, Bing-Hong Wang, P.M. Hui, K.P. Chan
Topological properties of integer networks
Physica A 367 (2006) 613–618
整数网络的拓扑性质
- 119 Ming Zhao, Tao Zhou, Bing-Hong Wang, Gang Yan, Hui-Jie Yang, Wen-Jie Bai
Relations between Average Distance, Heterogeneity and Network Synchronizability
Physica A 371 (2006) 773-780
平均距离、非均匀性与网络同步性之间的关系
- 120 Qiang Guo, Tao Zhou, Jian-Guo Liu, Wen-Jie Bai, Bing-Hong Wang, Ming Zhao
Growing scale-free small-world networks with tunable assortative coefficient
Physica A 371 (2006) 814–822
具有可调相称系数的生长无尺度小世界网络
121. Zhou T, Yan G, Wang BH, et al.
Traffic dynamics on complex networks
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-
APPLICATIONS & ALGORITHMS 13 (3-4): 463-469 JUN 2006
- 122 Wang WX, Wang BH, Zhou T, et al.
Traffic driven model for weighted networks
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-
APPLICATIONS & ALGORITHMS 13 (3-4): 481-488 JUN 2006
- 123 Gu ZM, Zhou T, Wang BH, et al.
Simplex triangulation induced scale-free networks
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-
APPLICATIONS & ALGORITHMS 13 (3-4): 505-510 JUN 2006
- 124 LI Ping, WANG Binghong,
*An approach to Hang Seng Index in Hong Kong stock market based on network topological
statistics*
Chinese Science Bulletin 2006 Vol. 51 No. 5 624—629
- 125 T. Zhou, Z. -Q. Fu, and **B. -H. Wang**,
Epidemic Dynamics on Complex Networks
Progress of Natural Science 16-5 (2006)452-457
综述：复杂网络上的流行病动力学
- 126 Wu Xiang, Wang Bing-Hong, Zhou Tao, Wang Wen-Xu, Zhao Ming, Yang Hui-Jie,
Synchronizability of Highly Clustered Scale-Free Networks
Chinese Physics Letters 23-4(2006)1046-1049
高群聚无尺度网络之同步
- 127 Cai Shi-Min, Zhou Pei-Ling, Yang Hui-Jie, Yang Chun-Xia,
Wang Bing-Hong, Zhou Tao,

Empirical Study on the Volatility of Hang-Seng Index
Chinese Physics Letters 23-3(2006)754-757
恒生指数浮动率之经验研究

- 128 Yang Wei-Song, Li Ping, Zou Shan-Shan Wang Bing-Hong
Local Minority Game with Evolutionary Strategies
Chinese Physics Letters 23-8(2006)1961-1964
具有进化策略的局域少数者博弈
- 129 Zhou Tao, Liu Jian-Guo, Wang Bing-Hong
Notes on the Algorithm for Calculating Betweenness
Chinese Physics Letters Vol23, No.8, (2006) 2327-2329
- 130 BuSL ZhangYW WangBH
Synchronizing Complex Networks by an Adaptive Adjustment Mechanism
Chinese Physics Letters 23-11 (2006) 2909-2912
采用适应调整机制同步复杂网络
- 131 YUAN Wu-Jie (袁五届), LUO Xiao-Shu (罗晓曙), WANG Bing-Hong (汪秉宏),
WANG Wen-Xu (王文旭), FAGN Jin-Qing (方锦清), JIANG Pin-Qun (蒋品群),
Excitation properties of the biological neurons with side-inhibition mechanism in small-world networks,
CHIN.PHYS.LETT. Vol.23, No.11 (2006) 3115-3118
- 132 LI Ping, XIONG Xing, QIAO Zhong-Liang, YUAN Gang-Qiang, SUN Xing,
WANG Bing-Hong
Topological Properties of Urban Public Traffic Networks in Chinese Top-Ten Biggest Cities
Chinese Physics Letters 2006 23 (12): 3384-3386

2007

- 133 Bu SL, Wang BH and Zhou T
Gaining scale-free and high clustering complex networks
Physica A374(2007)864-868
- 134 .Wu-Jie Yuan, Xiao-Shu Luo, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Jin-Qing Fang,
Stability of a complex dynamical network model,
Physica. A 374 (2007) 478-482
- 135 Bing-Hong Wang, and Tao Zhou,
Traffic Flow and Efficient Routing on Scale-Free Networks: A Survey
Journal of the Korean Physical Society Vol50, No.1, (2007)134-141
- 136 Chuan-Ji Fu, Bing-Hong Wang, C-Y Yin, T. Zhou, B. Hu, and K. Gao:
Analytical studies on a modified Nagel-Schreckenberg model with the Fukui-Ishibashi acceleration rule
Chaos, Solitons and Fractals, vol.31 (2007) 772-776
对于具有福井—石桥加速规则的修正 Nagel-Schreckenberg 交通流模型的解析研究
- 137 Wu-Jie Yuan, Xiao-Shu Luo, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Jin-Qing Fang
Transition to chaos in small-world dynamical network
Chaos, Solitons and Fractals (2007) in press

- 138 Rui Yang, Bing-Hong Wang, Jie Ren, Wen-Jie Bai, Zhi-Wen Shi, Wen-Xu Wang,
Epidemic spreading on heterogeneous networks with identical infectivity
arXiv:physics/0609150 Physics Letters A 364 (2007) 189-193
具有相同免疫力非均匀网络上的流行病扩散行为
- 139, Du Qu Wei, Xiao Shu Luo, Bing Hong Wang, Jin Qing Fang,
Robust adaptive dynamic surface control of chaos in permanent magnet synchronous motor
Physics Letters A 363 (2007) 71-77
永久磁同步马达中对于混沌的坚实的适应动态表面控制
- 140, Zhi-Ming Gu, Ming Zhao, Tao Zhou, Chen-Ping Zhu, Bing-Hong Wang
Phase synchronization of non-Abelian oscillators on small-world networks
Phys Lett A 362 (2007) 115-119
小世界网络上非阿贝尔振子的相同步
- 141, Ping Li, B-H Wang
Extracting hidden fluctuation patterns of Hang Seng stock index from network topologies
Physica A378 (2007) 519
从网络拓扑提取恒生股票指数的隐含的涨落模式
- 142, Wu-JieYuan, Xiao-Shu Luo, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Jin-Qing Fang
Stability of a complex dynamical network model
Physica A 374(2007)478-482
- 143, Qin Ou, Ying-Di JIn, Tao Zhou, Bing-Hong Wang, Bao-Qun Yin:
Power-law strength-degree correlation from resource-allocation dynamics on weighted network
Phys Rev E_75(2007)021102
加权网络上来自于资源配置动力学的幂函数律强度与度的关联
- 144, Tang CL, Lin BY, Wang WX, Hu MB, Wang BH
Role of Connectivity-Induced Weighted Words in Language Games
Phys Rev E_75 (2007) 027101
- 145, Yan-Bo Xie, Wen-Xu Wang, Bing-Hong Wang
Modeling the coevolution of topology and traffic on weighted technological networks
Phys Rev E_75_(2007) 026111
模拟加权技术网络上的拓扑与交通的共演化
- 146, Yan-Bo Xie, Tao Zhou, Wen-Jie Bai, Guanrong Chen, Wei-Ke Xiao, Bing-Hong Wang
Geographical networks evolving with an optimal policy
Phys Rev E 75 (2007) 036106
- 147, Kun Gao, Wen-Xu Wang, Bing-Hong Wang,
Self-questioning games and ping-pong effect in the BA network
Physica A (2007), in press, proof corrected

国内期刊（中文，编年）

- 1 汪秉宏: 再弥合分岔映象 中国科学技术大学学报 16卷 3期 (1986) 257-262
- 2 汪秉宏:可逆保面积映射周期轨道的同周期分岔, 自然杂志 10卷 7期 (1987) 557-558
- 3 汪秉宏, G.Schmidt: 等离子体拍波加速器中的激光束自聚焦
中国科学技术大学学报 17卷3期 (1987) 395-398
- 4 汪秉宏: 有序到混沌再回到有序的动力学模型
贵州大学学报(自然科学版) 4卷 增刊1 (1987) 112-114
- 5 汪秉宏: 哈密顿体系的同周期分歧
贵州大学学报(自然科学版) 4卷 增刊1 (1987) 115-119
- 6 汪秉宏: 可逆保面积映象同周期分歧的解析研究 物理学报37卷 1期 (1988) 77-86
- 7 汪秉宏: 可逆保面积映象周期轨道线性雅可比矩阵一般结构,
数学物理学报 8卷 4期 (1988) 457-465
- 8 汪秉宏: 标准映象分歧行为的解析计算
中国科学技术大学学报 18卷3期 (1988) 325-338
- 9 沈惠川、汪秉宏: Navier-Stokes方程的精确解: 球面问题
自然杂志13卷 6期 (1990) 378-379
- 10 汪秉宏: 带电粒子在电磁波驻波中的随机运动
中国科学技术大学学报 20卷3期 (1990) 291-297
- 11 汪秉宏: 电磁波驻波中粒子定态分歧参数的解析确定
自然杂志14卷 2期 (1991) 153-154
- 12 汪秉宏: 强激光对于电子的回旋共振加速
自然杂志14卷 3期 (1991) 237-238
- 13 汪秉宏: De-Vogelaere 映射线性 Jacobi 矩阵的图形表示
国防科技大学学报 13卷4期 (1991) 52-58
- 14 汪秉宏: 哈密顿混沌与耗散混沌之间的普适转变
上海机械学院学报 13卷 增1期 系统学专辑 (1991) 144-152
- 15 何大韧, S.Habip, M.Bauer, U.Krueger, W.Martienssen, B.Christiansen, 汪秉宏:
不可微不可逆映象中的V型阵发 物理学报42卷 5期 (1993) 711-720
- 16 汪秉宏、邱向阳: 李雅普诺夫指数的平台结构与对称性,
非线性动力学学报 1卷1期(1993) 51-59
- 17 李东升、郑兆必、张军、汪秉宏: 地震空间分布多分维谱的计算与分析
地震学报 15卷 增刊 (1993) 565-571
- 18 汪秉宏: 混沌吸引子的普适转变 中国科学技术大学学报 23卷 1期 (1993) 79-85

- 19 郑兆必、张军、汪秉宏：小震空间分布奇异性谱 $f(\alpha)$ 研究，
中国地震 10卷 4期 (1994) 371-377 ；
- 20 郑兆必，张军，汪秉宏：最大李雅普诺夫指数计算的几种方法
地震 1994 年4期 86-92
- 21 汪秉宏：Henon 映射李雅普诺夫指数平台结构的解析确定
非线性动力学学报 2卷 增刊 (1995) 1-10
- 22 李东升、郑兆必、汪秉宏：地震空间分布多分维谱的计算及初步应用，
地震1995年2期 143-149
- 23 汪秉宏：倍周期序列吸引子稳定性转变中的普适结构 自然杂志17卷 6 期 (1995) 358
- 24 汪秉宏、何大韧、纪西萍、孙建刚、官山、曲世显：
与动力学不连续点集碰撞引起的新型激变
自然杂志17卷 6 期 (1995) 359
- 25 吴峰，汪秉宏，杨月桂，姚斌：电流变液中悬浮粒子的布朗运动与其聚集之间关系
物理学报45卷3期 (1996) 403-408
- 26 孙建刚、官山、纪西萍、何大韧、汪秉宏、屈世显：动力学不连续性引起的新型激变，
物理学报45卷 12期 (1996) 1970-1977
- 27 汪秉宏，王雷，陈龙康：*Fukui-Ishibashi* 交通流基本图解析研究
非线性动力学学报 4卷 4期 (1997) 374-380
- 28 汪秉宏，郑兆必，李东升，张军：地震的多重分形统计特征研究
地球科学进展 12卷 6期 (1997) 535-540
- 29 汪秉宏，邝乐琪，许伯铭：高速公路交通流元胞自动机模型的一种统计平均解耦处理
物理学报47卷 6期 (1998) 906-915
- 30 顾国庆，许伯铭，汪秉宏，戴世强. 随机化交通灯的二维元胞自动机交通模型
应用数学与力学19卷9期 (1998年9月) 753-758
- 31 汪秉宏，郑兆必，李东升，张军：地震分布多重分形特征的中期预报意义探讨
地震学刊 1998年1期10-18
- 32 王雷，汪秉宏：决定论性逐步加速交通流模型的渐近稳态行为
物理学报48卷5期 (1999) 808-815
- 33 汪秉宏，王雷，许伯铭，胡斑比：福井—石桥交通流模型高密度区平均场方程
应用科学学报 17卷2期(1999) 16-21
- 34 汪秉宏，王雷：逐步加速交通流模型渐近稳态行为
深圳大学学报(理工版) 16卷, 2-3期 (1999) 36-41

- 35 汪秉宏, 王雷、许伯铭、胡斑比: 高速车随机延迟逐步加速交通流元胞自动机模型
物理学报49卷 10期 (2000) 1926-1932
- 36 汪秉宏, 王雷, 许伯铭: 随机延迟高速车交通流模型的精确平均场论
广西师范大学学报(自然科学版) 18卷4期(2000) 1-7
- 37 宋卫国, 范维澄, 汪秉宏: 中国森林火灾的自组织临界性研究
科学通报 46卷6期(2001) 512-525
- 38 宋卫国, 范维澄, 汪秉宏. 有限尺度效应对森林火灾模型自组织临界性的影响.
科学通报46卷21期 (2001年11月) 1841- 1845
- 39 全宏俊, 汪秉宏, SiC 电子输运性质研究及散射率的简化计算
自然科学进展 11卷5期(2001) 465-470
- 40 汪秉宏, 全宏俊, 王卫宁, 许伯铭: 混合少数者博弈模型中的模仿效应研究
非线性动力学学报 8卷4期(2001年12月) 328-334
- 41 罗晓曙, 汪秉宏: 延迟反馈控制耦合映象格子中的时空混沌
原子能科学技术 35卷1期(2001) 56-59
- 42 宋卫国, 范维澄, 汪秉宏, 整数型森林火灾模型及其自组织临界性
火灾科学10卷1期(2001年1月) 53—56
- 43 全宏俊, 许伯铭, 汪秉宏, 金融市场中经纪人相互竞争和适应性行为的物理模型探索
物理 30卷9期 (2001) 546—551
- 44 罗晓曙, 汪秉宏, 方锦清: 变型蔡氏电路中的混沌控制研究
电路与系统学报 vol. 6, No.2 (2001) 90-93
- 45 蒋品群, 罗晓曙, 汪秉宏: 基于状态观察器的超混沌保密通信系统的设计方法
广西师范大学学报(自然科学版) 19卷 4期(2001) 7-11
- 46 罗晓曙, 汪秉宏, 陈关荣, 蒋品群, 方锦清, 全宏俊,
混沌系统的参数开关调制法研究
物理学报 51卷 5期 (2002) pp 988-993
- 47 蒋品群, 罗晓曙, 汪秉宏, 方锦清, 陈关荣, 邹艳丽,
《超混沌振荡器的单变量单向耦合同步及其电路实验仿真》
物理学报, 51卷9期 (2002) 1937-1941
- 48 韦保林、罗晓曙、汪秉宏、全宏俊、郭维、傅金阶:
一种基于三阶Volterra 滤波器的混沌时间序列自适应预测方法
物理学报, 51卷10期 (2002) 2205-2210
- 49 全宏俊, 汪秉宏, 杨伟松, 王卫宁, 罗晓曙
经纪人模仿在演化少数者游戏模型中引入的自组织分离效应,
物理学报 51卷12期(2002) 2667-2670

- 50 宋卫国, 汪秉宏, 范维澄, 赵林城, 熊建明,
森林类型对森林火灾自组织临界性的影响 火灾科学11,1(2002)31-34
- 51 汪秉宏, 价格的统计分析, 广西师范大学学报, 20卷1期 (2002) 19-26
- 52 汪秉宏, 毛丹, 王雷, 交通流中的自组织临界性研究
广西师范大学学报, 20卷1期 (2002) 45-51
- 53 韦保林, 罗晓曙, 汪秉宏, 《EEG信号的Volterra滤波器自适应预测》,
广西师范大学学报, Vol.20, No.2 (2002) 14
- 54 蒋品群, 罗晓曙, 邹艳丽, 汪秉宏 《相位开关调制控制混沌研究》,
广西师范大学学报, Vol.20, No.3 (2002): 5-8
- 55 邹艳丽, 罗晓曙, 方锦清, 汪秉宏, 陈关荣, 蒋品群,
用比例微分控制器实现混沌控制
广西师范大学学报, Vol.20, No.3 (2002): 9-13
- 56 蒋品群、汪秉宏, 罗晓曙, 邹艳丽, 方锦清,
超混沌电路的参数调制控制研究
电路与系统学报, 7卷4期 (2002年12月) 112-114
- 57 宋卫国, 汪秉宏, 舒立福, K.Satoh, 范维澄, 赵林城.
自组织临界性与大规模森林火灾的防治
自然科学进展. 2002,12 (10): 1105-1108
- 58 罗晓曙, 汪秉宏, 蒋品群, 方锦清,
一种基于混沌渐近同步的数字保密通信方法
通信学报, 24卷 1期 (2003年1月) 60-65
- 59 全宏俊, 汪秉宏, 罗晓曙:
模仿经纪人演化少数者博弈模型中的合作效应
中国科学院研究生院学报20卷2期 (2003) 191-195
- 60 李平,汪秉宏:DNA序列分析法在金融数据的时间序列中的应用
中国科学院研究生院学报20卷2期 (2003) 200-204
- 61 宋卫国, 汪秉宏, 舒立福, 赵林城, 自组织临界性与森林火灾系统的宏观规律性
中国科学院研究生院学报 20卷2期 (2003) 205-211
- 62 姜玉梅, 何大韧、汪秉宏等, 类耗散系统的特性
中国科学院研究生院学报20卷2期 (2003) 196-199
- 63 罗晓曙, 汪秉宏, 陈关荣, 全宏俊, 方锦清, 邹艳丽, 蒋品群
《DC—DC BUCK变换器的分岔行为及混沌控制研究》
物理学报 Vol.52, No.1 (2003) 12-17

- 64 罗晓曙, 陈关荣, 汪秉宏, 方锦清, 邹艳丽:
状态反馈和参数调整控制离散非线性系统的倍周期分岔和混沌
物理学报 Vol.52, 4 (2003) 790-794
- 65 蒋品群, 罗晓曙, 汪秉宏,
四阶蔡氏超混沌电路的单向耦合同步研究
系统工程与电子技术 25 卷 9期 (2003) 1119-1121
- 66 谢彦波, 汪秉宏, 全宏俊, 杨伟松, 王卫宁:
EZ模型中的有限尺寸效应
物理学报 52卷10期 (2003) 2399-2403
- 67 罗晓曙, 汪秉宏, 邹艳丽: DC-DC开关功率变换器的非线性动力学行为研究进展。
力学进展33卷4 期(2003) 471-
- 68 王卫宁,汪秉宏,陈曦. 上海证券指数的统计分析
运筹与管理 12卷4期 (2003) 85-90
- 69 应尚军, 魏一鸣, 范英, 汪秉宏
基于元胞自动机的股票市场复杂性研究——投资者心理与市场行为
系统工程理论与实践 23卷 12期 (2003) 18-24
- 70 谢彦波, 汪秉宏, 杨伟松, 王卫宁
进化争当少数者博弈模型中导致人群分离和人群聚集的动力学机制研究
科学通报 49卷2期 (2004) 315-320
- 71, 夏清华, 汪秉宏, 蒋品群: 一个非线性力学问题的讨论
大学物理22卷10期 (2003) p.3-4 & 8
- 72, 戎小戈, 李小玲, 罗晓曙, 梁宗经, 汪秉宏
DC-DC Buck开关功率变换器的动力学建模及其动力学行为研究
科技通报19卷5期 (2003年9月) 364—
73. 韦保林, 罗晓曙, 汪秉宏, 郭维, 傅金阶
EEG信号的径向基函数神经网络预测,
中国生物医学工程学报, Vol.22, 6 (2003), 488
74. 邹艳丽, 罗晓曙, 方锦清, 汪秉宏
脉冲电压微分反馈法控制Buck功率变换器中的混沌
物理学报, 52卷12期 (2003年12月) 2978-07
- 75: 夏清华 汪秉宏, 一个非线性力学问题的解析解
高等函授学报(自然科学版) 第16 卷第2 期 (2003 年4 月) 4-6
- 76, 王卫宁, 汪秉宏, 史晓平,
以混沌理论为基础的神经网络预测方法
运筹与管理 12卷 6期 (2003) 58-61

- 77 李平,汪秉宏,全宏俊: 金融物理的若干基本问题与研究进展 (I)
——价格的统计分析与价格涨落的随机过程模型
物理 (前沿进展) 33卷1期 (2004) 28-33
- 78 李平,汪秉宏,全宏俊: 金融物理的若干基本问题与研究进展 (II)
——基于经纪人的动力学模型的建模与分析
物理 (前沿进展) 33卷3期 (2004) 205-212
- 79 李平,胡可乐,汪秉宏: 多重分形谱在材料分析中的应用研究
南京航空航天大学学报 36卷1期 (2004年2月) 77-81
- 80 王卫宁,汪秉宏,史晓平,
股票价格波动的混沌行为分析
数量经济技术经济研究 21卷4期 (2004) 141-147
- 81 应尚军,范英,魏一鸣,汪秉宏:
基于投资分析的股票市场演化元胞自动机模型
管理评论16卷11期 (2004.11) 4-9
- 82 蒋品群,汪秉宏,夏清华,卜寿亮: 耦合映象格子中时空混沌的状态反馈控制
物理学报53卷10期 (2004) 3280-3286
- 83 罗晓曙,汪秉宏等。基于投资竞赛的离散模型的动力学行为分析
管理科学学报, Vol.7,3(2004),7-12, 30
- 84 李小玲,罗晓曙,戎小戈,汪秉宏,利用脉冲非线性状态反馈控制混沌
科技通报, 20卷3期 (2004), 179—183
- 85 夏清华,汪秉宏,蒋品群: 光滑抛物线约束质点运动问题的研究
力学与实践26卷3期 (2004) 84-85
- 86 汪秉宏,陈侃,苑宝生: 复杂适应系统中人群分布相变的统计力学分析
复杂系统及复杂性科学1卷4期 (2004) 36-44
- 87 复杂系统及复杂性科学1卷4期 (2005) 74-78
韩筱璞,周涛,汪秉宏: 基于元胞自动机的国家演化模型研究
- 88 自然科学进展15卷5期 (2005) 513-518
周涛,傅忠谦,牛永伟,王达,曾燕,汪秉宏,周佩玲
复杂网络上传播动力学研究综述
- 89 周涛,柏文洁,汪秉宏,刘之景,严钢,
复杂网络研究概论,物理, 34卷1期, 31-36页, 2005
- 90 赵明,汪秉宏,蒋品群,周涛: 复杂网络上动力系统同步的研究进展
物理学进展25卷3期 (2005年9月) 273-295
Zhao Ming, Wang Bing-Hong, Jiang Pin-qun, Zhou Tao,
Recent Advancement in research of synchronization of dynamical systems on complex

networks

Progress in Physics, Vol.25, No.3 (2005) 273-295

- 91 汪秉宏, 何大韧, 周涛, 统计物理学与复杂系统研究最近发展趋势分析
中国基础科学 7卷 总第45期 (2005年第3期) 37-43
Wang Binghong, Zhou Tao, He Daren,
The Trend Of Recent Research On Statistical Physics And Complex Systems
China Basic Science (Vol.7, No.45) 2005.3, pp.37-43
- 92 周涛, 周佩玲, 刘隽, 汪秉宏: 规则网络中的耗散级联动力学
复杂系统与复杂性科学 2卷1期 (2005) 18-23
- 93 柏文洁, 汪秉宏, 周涛: 从复杂网络的观点看大停电事故
复杂系统与复杂性科学 2卷3期 (2005) 29-37
- 94, 周涛, 周佩玲, 汪秉宏, 杨春霞, 蔡世民
元胞自动机用于金融市场建模
复杂系统与复杂性科学2卷4期 (2005) 10-15
Zhou Tao, Zhou Pei-ling, Wang Bing-Hong, Yang Chun xia, Cai Shi-min
Brief review of artificial financial markets based on cellular automaton
Complex System and Complexity Science Vol.2, No.4 (2005) 10-15
- 95 赵益波, 罗晓曙, 方锦清, 汪秉宏
DC—DC BUCK 变换器的分岔行为及混沌控制研究,
物理学报, Vol.54,11(2005), 5022
- 96 张培培, 何阅, 周涛, 苏蓓蓓, 常慧, 周月平, 汪秉宏, 何大韧
一个描述合作网络顶点度分布的模型, 物理学报55卷1期 (2006) 60-67
Zhang PP, He Y, Zhou T, Su BB, Chang H, Zhou YP, Wang BH, He DR
A model describing the degree distribution of collaboration networks
- 97 汪秉宏, 王文旭, 周涛, 交通流驱动的含权网络,
物理35卷2期 (2006) 227-233
- 98 付传技 汪秉宏⁺ 殷传洋 高坤
利用智能决策的双通道交通流
物理学报 55卷 8期 (2006) 4032--4038
Fu Chuan-Ji, Wang Bing-Hong, Yin Chuan-Yang, Gao Kun
Intelligent decision-making in a two-route traffic flow model
Acta Physica Sinica Vol.55, No.8 (2006) 4032-4038
- 99 李平, 汪秉宏: 基于网络拓扑统计的恒生证券指数处理
科学通报51-2 (2006) 235-240
- 100 李平, 张延安, 汪秉宏, 豆志河
灰度阈值对图像分形特征参数提取的分析
东北大学学报 (自然科学版) 27卷1期 (2006) 57-60
- 101, 李季, 汪秉宏, 蒋品群, 周涛, 王文旭

节点数加速增长的复杂网络生长模型
物理学报 55卷8期 (2006) 4051-07
Li Ji, Wang Bing-Hong, Jiang Pin-Qun, Zhou Tao, Wang Wen-Xu
Growing complex network model with acceleratngly increasing number of nodes
Acta Physica Sinica Vol 55, No.8 (2006) 4051-4057

102 韦笃取, 罗晓曙, 方锦清, 汪秉宏
基于微分几何方法的永磁同步电动机的混沌运动的控制
物理学报55卷1期 (2006)54-59

103 赵明 复杂网络上动力系统同步的研究进展 II 物理学进展(2007)

专著

1. 汪秉宏: 《混沌动力学引论》 国家地震局地震科学联合基金会 (北京, 1992)
2. 汪秉宏: 《哈密顿系统的随机网》(研究生讲义)
中国科技大学教务处及研究生院 (合肥, 1994)
3. 李翌神、汪克林、郭光灿、汪秉宏编《非线性科学选讲》
中国科技大学出版社 (合肥, 1994)
4. 汪秉宏: 《弱混沌与准规则班图》 非线性科学丛书
上海科技教育出版社 1996年1月第一版
5. 何大韧, 汪秉宏, 汪颖梅, 牛建军 编著:
《非线性动力学引论 --- 处处光滑与分段光滑系统的动力学特性》
陕西科学技术出版社 2001 年5月第1版, 西安 (17.9万字)
6. 谷超豪、朱照宣、陈守吉、汪克林、汪秉宏、辛厚文、李翊神、苏维宜、
周子翔、顾雁、程艺编: 别有洞天——非线性科学《攀登计划普及丛书》之一,
湖南科学技术出版社 (2001年12月第一版)
7. 汪秉宏: 非线性科学概要——为《非线性物理概论》一书写的序言
(见陆同兴编著: 非线性物理概论, 合肥,
中国科学技术大学出版社, 2002年10月第一版 pp1-7)
8. 汪秉宏 许伯铭: 恒生指数收益的列维分布特征
见《复杂性科学研究进展——全国第一、二届复杂性科学学术研讨会论文集》
中国管理科学丛书之一, 宋学锋、杨列勋、曹庆仁主编, 科学出版社,
北京 2004 年 2 月第一版, 29-37
9. 全宏俊, 汪秉宏, 许伯铭:
邻近经纪人模仿对于混合少数者游戏模型中自适应合作行为的影响
见《复杂性科学研究进展——全国第一、二届复杂性科学学术研讨会论文集》
中国管理科学丛书之一, 宋学锋、杨列勋、曹庆仁主编, 科学出版社,
北京 2004 年 2 月第一版, 123-128

- 10 全宏俊, 汪秉宏, 许伯铭:
 金融市场中经纪人相互竞争和适应性行为的物理模型
 见《复杂性科学研究进展——全国第一、二届复杂性科学学术研讨会论文集》
 中国管理科学丛书之一, 宋学锋、杨列勋、曹庆仁主编, 科学出版社,
 北京 2004 年 2 月第一版, 129-138
- 11, 郭雷, 许晓鸣 (主编) 史定华, 王恒山, 狄增如, 汪秉宏, 张宁, 韩靖 (副主编),
 《复杂网络》(上海系统科学研究院学术丛书) pp. 1-445, 91万字
 上海科技教育出版社 (2006年11月)
- 12, 周涛, 汪秉宏: 网络传播
 (《复杂网络》一书第6章 pp. 113-140)
 上海科技教育出版社 (2006年11月)
- 13, 汪秉宏, 王文旭, 许伯铭, 通讯网络—基于局域信息的最佳路由研究
 (《复杂网络》一书第12章 pp. 247-260)
 上海科技教育出版社 (2006年11月)

国际会议报告

- 1 第50 届美国统计力学会议
 Proceedings of The 50th American Statistical Mechanics Meeting (Rutgers, Dec. 1983)
 Bing-Hong WANG and G. Schmidt: *Alternate Routes to Chaos in Hamiltonian Systems*,
- 2 国际计算物理会议 International Conference On Computaional Physics (Beijing 1989)
 《Computational Physics》
 Proceedings of International Conference On Computaional Physics,
 ed. by Li Deyuan and D. H. Feng, World Scientific, Singapone (1990) 278-283
 WANG Bing-Hong: *Global Convergence of Chaotic Orbit Computations*
- 3 国际统计物理讨论会 《Proceedings of International Workshop on Statistical Physics》
 (The Beijing Normal University Press, 1993) 299-317 WANG Bing-Hong:
The Plateau and Symmetrical Structure of Lyapunove Exponent in Dissipative Systems,
- 4 国际动力系统与混沌会议
 《Dynamical Systems And Chaos》 Vol.2: Physics,
 Proceedings of the International Conference on Dynamical Systems and Chaos
 (Tokyo, Japan,1994) World Scientific 270-273 (1994)
 Da-Ren He, Shan Guan, Bing-Hong WANG:
Interaction between discontinuity and non-invertibility in circle map.
- 5-6 第19届国际统计物理大会 《STATPHYS19》
 The 19th IUPAP International Conference on Statistical Physics (Xiamen,1995)
 Th.P.119, p.159 Wang Bing-Hong:
Universal plateau structure of LE for period doubling cascade attractors
 Th.P.100, p.154 Da-ren He, Bing-Hong Wang
Some specific dynamic behaviours in 1D discontinuous maps,
- 7-8 第30届国际地质大会30th International Geological Congress (Beijing, 1996) Abstracts vol. 3

- no.14-3-32 p.187: Wang Bing-Hong, Li Dongsheng, Zhen Zhaobi:
The intermediate-term symptoms of strong earthquake approach
- no.14-3-13 p.188: Wang Bing-Hong, Zhen Zhaobi, Li Dongsheng, Zhang Jun:
The multifractal singularity spectra of Liyang earthquake distribution
- 9 国际一般系统方法论及应用学术讨论会《Systematology and Its Applications》GSMA'96
 Intern. Conf. on General Systematology Method and Its Applications (Wuhan, 1996)
 Wang Bing-Hong: *Perspective of study of nonlinear analysis of observable chaotic data*
- 10 国际地震学及地球内部物理学亚洲区域大会报告（唐山，1996）
 《Earthquake Prediction》IASPEI Regional Assembly in Asia, Asia Seismological
 Commission (Tangshan, China, 1996) S1-89
 Wang Bing-hong, Li Dongsheng, Zheng Zhaobi, Zhang Jun:
The intermediate-term prediction significance of D_q spectra of earthquake distribution
- 11 中日双边先进能源和运输工程1997年学术讨论会
 Proc. 1997 China-Japan Joint Symposium on Advanced Energy and Transportation
 Engineering: Wang Bing-Hong:
*Fundamental Diagram of Fukui-Ishibashi Cellular Automaton Model
 for Traffic Flow on Highway*
- 12 第二届世界华人物理学家大会
 Second Joint Meeting of the World-Wide Chinese Physicists-Taipei, 1997
 Wang Bing-Hong, Hui Pak-Ming:
*Statistical Mechanical Approach to the Cellular Automaton Model of Traffic Flow
 on Highway*
- 13 第20届国际统计物理大会
 The 20th IUPAP International Conference on Statistical Physics, (Paris, July 20-24, 1998)
 Topic 2 (Nonequilibrium Systems) T0791; PO02/145
 Wang Bing-Hong, Wang L., Hui P.M. and Hu B.,
Statistical Mechanical Approach to Phase Transition in Traffic Flow Model
 Topic 12 (Applications to Economics and other fields) T0791; PO02/146, oral contribution
 Bing-Hong Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:
*Exact Analytical Statistical Mean Field Equation For The Traffic Flow Models
 Of High Speed Car With Random Delay*
- 14 第5届国际非均匀媒质电输运及光学性质会议
 《ETOPIM5》Proceedings of The 5th International Conference on Electrical Transport and
 Optical Properties of Inhomogeneous Media (Hong Kong, June 21-25, 1999) p.81
 Bing-Hong Wang, Lei Wang, Pak-Ming Hui, Bambi Hu:
Steady state traffic flow in a model with gradual acceleration and stochastic delay
- 15 《动力学天地》第一届亚太地区国际非线性科学会议
 《Dynamics Days Asia-Pacific》First International Conference on Nonlinear Science
 (13-16 July 1999 Hong Kong) Proceedings p.110
 Bing-Hong Wang, Y.R.Kwong, P.M.Hui, B.Hu,
Cellular automaton models of driven diffusive Frenkel-Kontorova-type systems
- 16 第三届全球华人物理学大会
 The Third Joint Meeting of Chinese Physicists World-Wide:

Role of Physics in the New Millennium: Research, Education & Society
(July 31 - Aug 4, 2000 Hong Kong)

Bing-Hong Wang, Pak-Ming Hui, B.Hu:

Scaling and Statistical Properties of fluctuations in the Hang Seng Index of the Hong Kong Stock Market,

oral report STM1(M3)-2 Abstract Book, p.9, & p.97

Lei Wang, Bing-Hong Wang

Analytical fundamental diagrams of a new 1-D traffic flow model with stochastic delay,

oral report CMT7(F2)-7 Abstract Book, p.20, & p.81

- 17 第二届意大利国际理论物理中心经济数学学校
Second School on the Mathematics of Economics
(the abdu salam international centre for theoretical physics, Trieste, Italy,
21 August-1 September 2000) Bing-Hong Wang:
Analysis of Statistical Property for Hang Seng Index in Hong Kong stock market
- 18 经济物理学国际高级研讨班及金融复杂性国际学术交流会
(合肥 中国科学技术大学, 2000年9月21-29日)
Bing-Hong Wang: *Statistical Analysis of Hang Seng Stock Index Returns*
- 18 交通流与颗粒流2001年国际学术讨论会
《Traffic and Granular Flow '01》 International Conference,
October 15-17, 2001, Symposium, [Nagoya University](#), Japan
Bing-Hong Wang (Invited Speaker):
"The spacing-oriented analytical study of traffic flow cellular automaton models".
- 20 国际统计物理会议—2002年—台湾—中央研究院物理研究所及台中国立中兴大学
StatPhys-Taiwan-2002, Lattice Models and Complex Systems,
The 2nd APCTP and 6th Taiwan International Symposium on Statistical Physics
(Academia Sinica, Taipei, 26 May-1 June, 2002)
Bing-Hong Wang (特邀报告, 国际学术顾问)
"Self-Segregation Effects of Imitation in Evolutionary Minority Game"
- 21 第二届亚太地区国际非线性科学会议
Dynamics Days Asia-Pacific: Second International Conference on Nonlinear Science
Zhejiang University, 8-12 August 2002, Hangzhou China
DDAP2, Program & Abstracts, Oral talk, p.51
Bing-Hong Wang, Weiguo Song,
Study of self-organized criticality of forest fires in China
and its finite-size effects
- 22 第二届亚太地区国际非线性科学会议
Dynamics Days Asia-Pacific: Second International Conference on Nonlinear Science
Zhejiang University, 8-12 August 2002, Hangzhou China
DDAP2, Program & Abstracts, Oral Talk, p.52
Bing-Hong Wang, D. Mao, P.M.Hui, and Kuen Lee,
Decision dynamics in a two-route traffic flow model
- 23 第二届亚太地区国际非线性科学会议
Dynamics Days Asia-Pacific: Second International Conference on Nonlinear Science

Zhejiang University, 8-12 August 2002, Hangzhou China

DDAP2, Program & Abstracts Oral Talk p.38

Luo Xiao-Shu, Wang Bing-Hong, Zhou Yan-Li, Quan Hong-Jun, Jiang Pin-Qun
Controlling Chaos and Hyperchaos using continuous proportional feedback to the system variables and its differential

- 24 第二届亚太地区国际非线性科学会议
Dynamics Days Asia-Pacific: Second International Conference on Nonlinear Science
Zhejiang University, 8-12 August 2002, Hangzhou China
DDAP2, Program & Abstracts Poster p.73
Bing-Hong Wang, Hongjun Quan, P.M.Hui
Self-Segregation effects of imitation in evolution minority game
- 25 第四届国际非线性力学会议报告
The Fourth International Conference on Nonlinear Mechanics (ICNM-IV)
Shanghai, Aug. 2002,
Bing-Hong Wang: *Analytical study of the two-way decision traffic flow model*
- 26 第四届国际非线性力学会议报告 The Fourth International Conference on Nonlinear
Mechanics (ICNM-IV) Shanghai, Aug. 2002,
Bing-Hong Wang: *The evolutionary minority game consisting of a competing population with imitation possibility*
- 27 国际复杂性科学会议暨第二届全国复杂性科学研讨会 (大会报告)
The Second International Symposium on Complexity Science, Shanghai, August 6-7, 2002
汪秉宏: 引入模仿机制的演化争当少数者博弈模型
- 28 第一届海峡两岸统计物理会议论文集 (2003年8月26-31日 中国扬州)
The First Cross-Strait Conference on Statistical Physics
(August 26-31, 2003 Yangzhou) Proceedings
P21 汪秉宏 (大会报告) 交通流相变的动力学和统计力学研究 p.23
IC09 汪秉宏 (邀请报告) 双信道决策交通流元胞自动机模型平均场理论 p.85
ID13 汪秉宏, 陈侃, 苑宝生, (邀请报告)
进化争当少数者博弈模型人群分布相变的统计力学理论 p.118
SB06 卜寿亮, 汪秉宏, 二维离散混沌动力系统的复数表示以及
不同周期的轨道之间的关系 p.163
SB07 李平, 刘扬正, 胡可乐, 汪秉宏, 间歇非线性时滞反馈的混沌控制 p.164
SB08 黄国现, 罗晓曙, 方锦清, 汪秉宏, 束晕-混沌的神经网络自适应控制 p.168
SB12 蒋品群, 汪秉宏, 夏清华, 状态和局域动力学反馈控制耦合映象格子中的
时空混沌 p.175
SD06 杨伟松, 汪秉宏, 争当少数者博弈模型中的替换子策略进化与策略均匀交叉
适应进化 p.230
- 29 Shanghai NSA'03, Shanghai International Symposium on Nonlinear Science & Applications
(November 9-13, 2003, Ocean Hotel, Shanghai, China)
as a member of International Advisory Committee
Bing-Hong Wang: *Analytical Approach to Two Way Selecting Decision Traffic Flow*
- 30 International Workshop on Quantum Computation and Communication
(November 21 - 23, 2003 Hong Kong)

B. H. Wang: *A Discussion On Quantum Game*

- 31 International Conference on Physics Education and Frontier Research (The Fourth joint Meeting of Chinese Physicists Worldwide) Shanghai, June 28-July 1, 2004.
Bing-hong Wang : *Hyper-chaotic Synchronization In Deterministic Small-World Dynamical Networks* .
(Invited Talk, SN3 Networks, Thursday, 9-10:30 am) OCPA4 世界华人物理学大会
- 32 Dynamics Days Asia Pacific 2004 –
The Third International Conference on Nonlinear Science,
30 June – 2 July 2004, Singapore, a satellite conference of STATPHYS 22
(4-9 July 2004, Bangalore, India).Invited Talk, Quantum Chaos
Bing Hong Wang: *Chaos-assisted tunneling in a triple-well potential*
- 33 Oral Contribution in Topic 12: Other applications of statistical physics (networks, traffic flows,
algorithmic problems, econophysics, astrophysical applications, etc.).
STATPHYS 22, the 22nd international conference on statistical physics of the international union of pure
and applied physics (IUPAP), Bangalore, India , 4 to 9 July 2004. Bing-Hong Wang,
Searching good strategies in evolutionary minority game using variable length genetic algorithm
- 34 The 1st International Workshop on Simulational Physics,
November 5 - 7, 2004, Zhejiang University, Hangzhou
Bing-Hong Wang, *The minority game of Boolean agent on network*
- 35, 上海第二届非线性科学及应用国际会议（学术顾问）
THE SECOND SHANGHAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON NONLINEAR SCIENCE AND APPLICATIONS
(Shanghai NSA'05, June 3 - 7, 2005) Bing-Hong Wang:
Proportional Synchronization Approach of Hyper-Chaotic System
and Its' Applications in Chaotic Communications (China) 062
- 36, 国际复杂系统与复杂网络会议（特邀报告）
International Conference on Complex Systems and Complex Networks,
Seoul, Korea, June 10-12, 2005
Bing-Hong Wang:
Interplay of Dynamics, Traffic and Topology on Weighted Technological Networks
- 37, 《StatPhys-Taiwan 2005》
2005年台湾统计物理与非线性物理会议（学术顾问，特邀大会报告）
2005 Taiwan Summer Symposium on Statistical and Nonlinear Physics
(31 July ~ 6 August 2005) Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, 31-July-3 August,
Chung Yung Christian University, Chungli, 4-6 August
(invited as a member of Advisory Committee and a Plenary Speaker) :
Bing-Hong Wang:
Some Recent Research Results Obtained By USTC Complex Network Group,
(P 16:50 – 17:35 August 4)
- 38, 2005 NCTS September Workshop on Critical Phenomena and Complex Systems 台湾国家

理论科学中心 《临界现象与复杂系统》学术研讨会
Ta-Yi Building, Department of Physics, Chinese Culture University,
Taipei, 9-10 September 2005

(Organized by National Center for Theoretical Sciences (Critical Phenomena and Complex Systems focus group), Institute of Physics of Academia Sinica (Taipei) and Department of Physics, Chinese Culture University, Taipei)

Bing-Hong Wang:

Weighted Technology Networks Driven By Traffic Flow-Interplay Between Topology And Traffic Dynamics In Networks, 13:30-14:15, Sept.9

- 39 C. -X. Yang, S. -M. Jiang, T. Zhou, B. -H. Wang, and P. -L. Zhou,
“*Self-organized Criticality of Computer Network Traffic*”,
2006 International Conference on Communications, Circuits and Systems
Proceedings, 1740-1743.
- 40 W. J. Bai, T. Zhou, Z. Q. Fu, Y. H. Chen, X. Wu and B.H. Wang,
“*Electric Power Grids and Blackouts in Perspective of Complex Networks*”,
2006 International Conference on Communications, Circuits and Systems
Proceedings, 1744-1748.

国内会议报告

- 1 第二届全国等离子体物理和受控核聚变会议报告(中科院等离子体物理研究所, 合肥,1985)
汪秉宏: 电磁波对于等离子体的随机加热,
- 2 第五届全国非平衡统计物理学术讨论会 (贵阳, 1986)
汪秉宏: 动力学系统的同周期分歧序列
- 3 第六届全国非平衡统计物理学术讨论会 (乌鲁木齐, 1988)
汪秉宏: 相对论性带电粒子在电磁波中的随机运动
- 4 第一届系统学学术交流会 (上海1990) 《系统学理论与应用》论文集
汪秉宏: 哈密顿混沌与耗散混沌之间的普适转变,
- 5 非线性科学在地球物理中的应用学术研讨会 (北京1992)
汪秉宏: 地震时间序列的非线性分析
- 6 第八届全国非平衡统计物理学术讨论会 (成都, 1992)
汪秉宏: 时间序列的非线性分析 (大会邀请报告)
- 7 第七届全国凝聚态理论和统计物理学术会议 (中国科技大学 合肥 1993,10)
汪秉宏、何大韧: 非光滑映射下阵发的普适标度律
- 8 基础研究国家攀登计划“非线性科学”成果报告会 (1993.11 上海)
汪秉宏: 倍周期序列吸引子轨道李雅普诺夫指数平台结构的普适转变
- 9 非线性科学中若干问题高级研讨班 (合肥, 中国科技大学1994)
汪秉宏: 不可积哈密顿系统中的随机层、随机海和随机网
- 10-12 八届全国凝聚态理论和统计物理学术会议报告 (武汉, 1995.10)
汪秉宏: 分岔、与混沌的解析研究,

- 汪秉宏、何大韧：V型阵发普适性质的研究
汪秉宏、何大韧：非光滑动力系统混沌吸引子的新型激变
- 13 六届全国现代数学与力学学术会议(苏州大学,1995.11)
汪秉宏、何大韧：层流隧道间断型阵发的层流相长度分布
- 14 四届全国分形理论及应用学术研讨会报告（云南大学1996.9）
汪秉宏：地震空间分布的多重分形特征及其中期地震预报意义，
- 15-16 九届全国凝聚态理论和统计物理会议报告（上海，1997.10）
p.161 汪秉宏，交通流复杂系统的模型与行为
p.152 汪秉宏，高速公路交通流平均场论的统计力学解析处理
- 17-21 《物理中的非线性问题》高级研讨班报告讲义（中国科技大学非线性科学中心，合肥，1997）
43-60何大韧、汪秉宏：分段光滑系统的特征动力学行为
154-162 汪秉宏，邝乐琪，许伯铭：高速公路交通流基本图方程的统计力学解析处理
163-171 汪秉宏，王雷：高速车随机延迟交通流模型相变行为的解析研究
172-180 汪秉宏：二维交通流元胞自动机模型的自组织及行为
181-197 汪秉宏：网汪秉宏络交通流中的非均匀性与各向异性效应
- 22 第三届香港物理学会年会
Third Annual Conference of Physical Society of Hong Kong, (June 20, 1998, HKU)
General Physics Session Report, Bing-Hong Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:
Exact steady state results for traffic flow models with random delay
- 23-25 第十届全国凝聚态理论及统计物理学术讨论会报告（浙江大学，杭州,1999年10月）
汪秉宏,王雷,许伯铭：逐步加速延迟交通流模型的精确解
分组报告：汪秉宏,王雷,许伯铭,胡斑比：
介于F-I模型与N-S模型之间的新的交通流元胞自动机模型
邀请报告：汪秉宏,邝乐琪,许伯铭,胡斑比 驱动扩散F-K系统的并行更新元胞自动机模型
- 26 安徽省第三届“兴皖之光”青年学术年会（合肥，1999）14-20
王雷，汪秉宏：一维交通流福井-使桥高速车随机慢化模型的精确平均场论
- 27 2000年非线性科学学术交流会暨国家攀登计划非线性科学汇报会
（北京，2000年6月12-14日）大会报告
汪秉宏：交通流元胞自动机模型中的自组织临界性与相变行为
- 28—29，中国高等科学技术中心“经济物理和风险管理”高级研讨班邀请报告
2000年8月14-16日北京中科院科技政策与管理科学研究所
CCAST-WL WORKSHOP SERIES: VOLUME 127
汪秉宏：1，香港股票恒生指数的分布与标度
汪秉宏：2，金融物理的少数者游戏模型研究进展
- 30 第八届现代数学力学学术讨论会（MMM-VIII）报告 中山大学，广州 2000年11月11-13日
汪秉宏，王雷：一维交通流元胞自动机模型中的自组织临界性与相变行为
- 31-33 首届全国管理复杂性研讨会（大会报告），中国徐州2001年6月16—17日
汪秉宏：金融数据的统计规律性探索（大会报告）
全宏俊，汪秉宏：金融市场中经纪人相互竞争和适应性行为的物理模型（大会报告）
全宏俊，汪秉宏：临近经纪人模仿对于混合少数者游戏模型中自适应合作行为的影响
- 34 第二届复杂性科学与经济物理学国际研讨会（桂林，2001年8月22—26日）报告
汪秉宏 金融物理模型研究进展（大会报告）
- 35 Hong-Jun Quan, Bing Hong Wang,

- Hall mobility in n-type 4H-SiC: Calculation using hydrodynamic balance equations,
第十一届全国凝聚态理论和统计物理会议 (2001年10月15-19日 济南山东大学)
- 36 Bing-Hong Wang, Dan Mao, P.M.Hui, K. Lee,
Decision Dynamics for Two Way Choice Traffic,
第十一届全国凝聚态理论和统计物理会议 (2001年10月15-19日 济南山东大学)
- 37 汪秉宏, 王川, 许伯铭, 人口姓氏分布幂律行为的动力学模型探索
第十一届全国凝聚态理论和统计物理会议 (2001年10月15-19日 济南山东大学)
- 38 汪秉宏: 交通流、元胞自动机与决策 中国高等科技中心 (世界实验室)
高级研讨班 (北京2001年11月19-21日)
- 39 汪秉宏: 自适应复杂系统与金融物理研究进展 中国高等科技中心 (世界实验室)
高级研讨班 (北京2001年11月19-21日)
- 40 第二届全国复杂性科学研讨会报告 Shanghai, August 6-7, 2002,
汪秉宏, *The two-way decision traffic flow model: Mean field theory*
- 41-42 东方论坛(2003年11月13日 上海)
汪秉宏 人群分布相变的统计力学
汪秉宏 上证指数波动的混沌行为分析
- 43 First Seminar on Geo-Cellular Automata and Its Applications (18-19 December 2003, Beijing,
Organized by State Key Laboratory of Resource and Environment Information System,
Institute of Geographical Science and Natural Resource Research of Chinese Academy of Sciences,
and Institute for Geospatial Research and Education, Eastern Michigan University)
B.H. Wang, Cellular Automaton Model and Complexity System Simulation
- 44 中国物理学会第八届全国会员代表大会暨中国物理学会2003年秋季学术会议 (CPS 2003 Fall)
(2003年9月17-20日, 安徽合肥中国科学技术大学)
汪秉宏: 灾难发生时人群疏散流行为之模拟
- 45, 香山科学会议227次会议《系统、控制与复杂性科学》报告,
北京香山饭店, 2004年5月25-27日
汪秉宏: 复杂适应性、金融物理模型和经济复杂系统的研究方向
- 46, 2004年全国复杂网络学术交流会暨复杂网络研讨班
(中国系统工程学会、浙江大学现代制造工程研究所、
上海理工大学管理学院联合主办,
2004年9月13日至9月18日 杭州, 浙江大学)
汪秉宏: 基于网络结构的复杂适应系统
- 47, “非线性科学前沿问题研讨会”,
“国家重点基础研究发展规划”九七三项目《非线性科学中的若干前沿问题》
厦门小型研讨会, 2004年11月15-16日 厦门大学
汪秉宏: 关于复杂适应系统和复杂网络研究的最近进展
- 48, 交通科学的理论与实践研讨会, 邀请报告, 2004年12月18-19日, 上海大学
汪秉宏, 模拟灾难突发情况下人员疏散行为的交通流元胞自动机模型

- 49-56, 第一届全国复杂网络学术会议论文集,
The 1st Chinese Conference on Complex Networks (CCCN' 05),
武汉, 武汉大学, 2005年4月 9日—10日, <http://sklse.org/whucn//cccn/>
p.5: 汪秉宏 陈侃 苑宝生: 网络上的复杂适应系统动力学与网络结构的相互作用
p.93: 李季 汪秉宏 蒋品群: 比例增长的网络模型
p.109: 古志鸣 周涛 汪秉宏 朱陈平: 单纯形剖分生成无标度网络
p.110: 王文旭 汪秉宏 严钢 周涛: 交通流诱导的含权网络建模
p.120: 朱陈平 周涛 熊诗杰 汪秉宏 施大宁: 由退出者机制演化出动态的复杂网络
p.124: 胡波 汪秉宏 蒋信予 谢彦波 周涛: 小社会群体中的人际关系演化模型
p.125: 周涛 严钢 汪秉宏 王文旭 傅忠谦: 网络吞吐量
p.128: 金颖滴 周涛 汪秉宏 何大韧: 合作网络建模研究
- 57, 2005年全国博士生学术论坛---交通运输规划与管理分论坛(北京交通大学, 2005年7月24-27日)
严钢, 汪秉宏, 傅忠谦, 周涛: 复杂网络上的交通动力学
- 58, 第二届全国复杂动态网络学术论坛(2005.10.16-19, 北京 CCAST)
汪秉宏: 中国科大复杂网络研究的一些进展(11: 15-12: 00, 10月17日大会报告)
- 59, 《复杂系统的结构、非线性动力学和统计物理》系列学术报告会
(华南理工大学物理学院, 2005年11月2-6日)
汪秉宏(特邀报告) a) 复杂网络模型的研究进展 b) 寻找双结构互联网的理论依据
- 60, 2005年复杂系统研究论坛《复杂系统的结构、非线性动力学与统计物理》
北京中国高等科学技术中心, 2005年11月21-25日
(会议组委会主席: 汪秉宏 主办单位: 北京中国高等科学技术中心, 中国科学技术大学近代物理系及非线性科学中心, 南京航空航天大学理学院, 扬州大学物理学院)
汪秉宏(大会报告) 关于双结构互联网的理论依据

专题论文集

- 1 《等离子体物理与受控核聚变研究》总第18期(1980)
汪秉宏: 环形等离子体中捕获粒子的不稳定性,
- 2 《教育与现代化》1990年第二期(总第15期)(高校优秀教学成果奖论文特辑) 59-60
汪秉宏: 统计力学课的教学改革
- 3 《神经网络及其应用》中国科学技术大学生物医学工程跨系委员会编,
中国科技大学出版社(1992) 158-185
汪秉宏: 神经网络的非线性动力学及统计力学
- 4-6 《非线性科学在地震预报中的应用》地震出版社(1992)
11-31 汪秉宏: 地震时间序列的非线性分析
64-66 郑兆必、张军、汪秉宏: Lyapunov 指数计算的几种方法
105-111 汪秉宏、李东升、郑兆必: 用推广G-P法计算唐山震区震中分布的多重分形模式
- 7 《国际统计物理讨论会论文集》 Proceedings of International Workshop on Statistical Physics,
(The Beijing Normal University Press, 1993) 299-317 WANG Bing-Hong:
The Plateau and Symmetrical Structure of Lyapunov Exponent in Dissipative Systems
- 8 《分形理论及其应用》第三届全国分形理论及其应用学术讨论会论文集,
辛厚文主编, 中国科学技术大学出版社, 合肥(1993, 10) 416-417
汪秉宏: 唐山 1976 年大地震震中分布多重分形维数谱的变化特征

- 9 《第七届全国凝聚态理论和统计物理学术会议论文集》
(中国科学技术大学结构分析开放实验室, 合肥 1993,10) 274-275
汪秉宏、何大韧: 非光滑映射下阵发的普适标度律
- 10 《新学科研究》(中国科学技术出版社, 北京 1993,12) 39-40
汪秉宏: 奇怪吸引子与普适转变,
- 11 《非线性科学选讲》中国科技大学出版社(合肥, 1994) p.35-102 汪秉宏: 混沌引论
- 12 《Dynamical Systems And Chaos》Vol.2: Physics,
Proceedings of the International Conference on Dynamical Systems and Chaos (Tokyo, 1994)
Y. Aizawa, S.Saito, K. Shiraiwa ed. World Scientific 270-273 (1994)
Da-Ren He, Shan Guan, Bing-Hong WANG:
Interaction between discontinuity and non-invertibility in a circle map.
- 13 《非线性科学中若干问题高级研讨班讲义》
中国科技大学与复旦大学非线性科学中心编 (1994) 39-45
汪秉宏: 不可积哈密顿系统中的随机层、随机海和随机网
- 14-16 《第八届全国凝聚态理论和统计物理学术会议论文集》(武汉, 1995.10)
p.178汪秉宏: 分岔、与混沌的解析研究,
p.188汪秉宏、何大韧: V型阵发普适性质的研究
p.189汪秉宏、何大韧: 非光滑动力系统混沌吸引子的新型激变
- 17 《现代数学和力学》第六届全国现代数学与力学学术会议论文集(苏州大学出版社,1995.11) 550-554
汪秉宏、何大韧: 层流隧道间断型阵发的层流相长度分布
- 18-19 《中国实用科技成果大辞典》西南交通大学出版社(成都, 1995)
p.1312, No.20001202, 汪秉宏: 混沌吸引子结构随耗散性的普适转变
p.1312-1313, No.20001203, 汪秉宏: 李雅普诺夫特征指数的普适结构
- 20 《分形的理论及应用》第四届全国分形理论及应用学术研讨会论文集
(云南大学出版社1996.9) 154-156
汪秉宏: 地震空间分布的多重分形特征及其中期地震预报意义,
- 21-22 《第九届全国凝聚态理论和统计物理会议论文集》(上海, 1997.10)
p.161 汪秉宏, 交通流复杂系统的模型与行为
p.152 汪秉宏, 高速公路交通流平均场论的统计力学解析处理
- 23-27 《物理中的非线性问题》高级研讨班讲义, 中国科技大学非线性科学中心编(合肥, 1997)
p.43-60 何大韧、汪秉宏: 分段光滑系统的特征动力学行为
p.154-162 汪秉宏, 邝乐琪, 许伯铭: 高速公路交通流基本图方程的统计力学解析处理
p.163-171汪秉宏, 王雷: 高速车随机延迟交通流模型相变行为的解析研究
p.172-180汪秉宏: 二维交通流元胞自动机模型的自组织及行为
p.181-197汪秉宏: 网络交通流中的非均匀性与各向异性效应
- 28 Proceedings of Third Annual Conference of Physical Society of Hong Kong, (June 20, 1998, HKU)
General Physics Session Report, Bing-Hong Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:
Exact steady state results for traffic flow models with random delay
- 29-30 第20届国际统计物理大会摘要文集《STATPHYS 20》
The 20th IUPAP International Conference on Statistical Physics,
(Paris, UNESCO Sorbonne July20-24,1998)
Book of Abstracts, A Gervois, M Gingold, D Iagolnitzer, ed
Topic 2 (Nonequilibrium Systems) T0791; PO02/145

Wang Bing-Hong, Wang L., Hui P.M. and Hu B.,
Statistical Mechanical Approach to Phase Transition in Traffic Flow Model
Topic 12 (Applications to Economics and other fields) T0788, PO02/146

Oral contribution: Short Communications,

Bing-Hong Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:

*Exact Analytical Statistical Mean Field Equation For The Traffic Flow Models
Of High Speed Car With Random Delay*

- 31-33 第十届全国凝聚态理论及统计物理学术讨论会论文集p.94 (浙江大学, 杭州,1999年10月)
汪秉宏,王雷,许伯铭: 逐步加速延迟交通流模型的精确解
汪秉宏,王雷,许伯铭,胡斑比:
介于Fukui-Ishibashi模型与Nagel-Schreckenberg模型之间的一个新的交通流元胞自动机模型
汪秉宏,邝乐琪,许伯铭,胡斑比 驱动扩散Frenkel-Kontorova系统的并行更新元胞自动机模型
- 34 王雷, 汪秉宏: 一维交通流福井-使桥高速车随机慢化模型的精确平均场论
安徽省第三届“兴皖之光”青年学术年会论文集(安徽科学技术出版社, 1999) 14-20
- 35 汪秉宏, 王雷: 一维交通流元胞自动机模型中的自组织临界性与相变行为
《现代数学和力学(MMM)-VIII》 第八届现代数学力学学术讨论会论文集
(陈树辉, 程昌钧, 戴世强, 贾保国 主编) 中山大学出版社(2000年11月出版) 403—409
- 36-38 首届全国管理复杂性研讨会论文集19—32 (中国徐州2001年6月16—17日)
国家自然科学基金委管理学部, 北京大学复杂性虚拟研究中心, 中国矿业大学管理学院编
汪秉宏, 许伯铭, 全宏俊: 金融数据的统计规律性探索
全宏俊, 汪秉宏, 许伯铭: 临近经纪人模仿对于混合少数者游戏模型中自适应合作行为的影响
全宏俊, 汪秉宏, 许伯铭: 金融市场中经纪人相互竞争和适应性行为的物理模型(大会报告)
- 39-40 中国高等科学技术中心“优化方法、经济物理和风险管理”研讨班论文集
CCAST-WL WORKSHOP SERIES: VOLUME 127 (May 2001)
Proceedings of CCAST (World Laboratory) Workshop held in Beijing, P.R.China August 14-16, 2000
and January 24-28, 2001 《Optimization Method, Econophysics and Risk Management》
p 91-104 汪秉宏, 全宏俊, 许伯铭: 金融市场中经纪人相互竞争和适应性行为的物理模型研究
p 105—120汪秉宏, 全宏俊, 许伯铭: 香港股票恒生指数涨落的截断Levy分布特征
- 41-44 第二届复杂性科学与经济物理学国际研讨会(桂林, 2001年8月22—26日)论文集,
中国科学技术大学非线性科学中心, 中国原子能科学研究院, 广西师范大学物理系编
1) Bing-Hong Wang, Dan Mao, P.M.Hui, K.Lee: *Decision Dynamics for Two Way Choice Traffic*
2) 王卫宁, 陈曦, 汪秉宏, 上证指数收益的Levy分布特征
3) 全宏俊, 汪秉宏, 混合记忆经纪人争当少数者博弈模型中的模仿效应研究
4) 王川, 汪秉宏, 许伯铭, 人口姓氏分布幂律行为的动力学模型探索
- 45-47 第十一届全国凝聚态理论和统计物理会议论文集(2001年10月15-19日 济南山东大学)
p.93. Hong-Jun Quan, Bing Hong Wang,
Hall mobility in n-type 4H-SiC: Calculation using hydrodynamic balance equations,
p.103. Bing-Hong Wang, Dan Mao, P.M.Hui, K. Lee, *Decision Dynamics for Two Way Choice Traffic*
p. 105. 汪秉宏,王川,许伯铭, 人口姓氏分布幂律行为的动力学模型探索
- 48-54 《Complexity Problems》CCAST-WL Workshop Series:Volume 137,
Proceedings of CCAST (World Laboratory) Workshop held in Beijing, P R. China,
November 19-21, 2001, Gordon and Breach Scientific Publishers, Printed in February 2002,
p.51-64 Bing-Hong Wang, Dan Mao, Lei Wang, P.M.Hui:
Spacing-oriented approach to a middle traffic flow CA model between FI-type and NS-type
p.171-176 蒋玉梅, 陆云清, 巢小刚, 赵金刚, 陈贺胜, 汪颖梅, 王文秀, 丁晓玲,
王旭明, 王健, 何大韧, 汪秉宏: 类耗散系统的特性
p.227-236 李平, 汪秉宏: DNA序列分析法在金融数据的时间序列中的应用。
p.259-272 YB Xie, WS Yang, H Quan, Bing-Hong Wang:

The Model of Herd Formation and Information Transmission: Analytical results

- p.273-278 全宏俊, 汪秉宏: 模仿演化少数者博弈模型中的自组织分离效应
p.279-290 宋卫国, 范维澄, 汪秉宏: 自组织临界性与中国森林火灾系统的宏观规律性
p.311-318 杨伟松, 汪秉宏: 金融物理动力学模型中的组织结构

- 55-56 中国高等科学技术中心 CCAST-WL Workshop Series:Volume 142,
《Data Analysis, Econophysics and Risk Management》数据分析、经济物理与风险管理
Proceedings of CCAST (World Laboratory) Workshop held in Beijing, P R. China,
August 13-17, 2001, Gordon and Breach Scientific Publishers, Printed in February 2002
p.129-142 汪秉宏: 价格的经验统计分析 with 价格涨落的随机过程模型研究
p.143-150 汪秉宏、全宏俊: 混合记忆经纪人争当少数者博弈模型中的模仿效应研究
- 57-58 第四届国际非线性力学会议论文集
Proceedings of The Fourth International Conference on Nonlinear Mechanics
(ICNM-IV) Shanghai, Aug. 2002,
pp 983-1000 Bing-Hong Wang, Dan Mao, Pak-Ming Hui
Analytical study of the two-way decision traffic flow model
pp.1000-1007, Bing-Hong Wang, Hong-jun Quan, P.M.Hui,
*The evolutionary minority game consisting of a competing population
with imitation possibility*
- 59-60 国际复杂性科学会议暨第二届全国复杂性科学研讨会论文集
Proceedings of The Second International Symposium on Complexity Science,
Shanghai, August 6-7, 2002, p.229-233
汪秉宏, 全宏俊, 引入模仿机制的演化争当少数者博弈模型,
pp.204-211 Bing-Hong Wang, Dan Mao, Pak-Ming Hui
The two-way decision traffic flow model: Mean field theory

美国 Los Alamos 网络预印本
(Preprints on arXiv.org e-Print archive)

1. Bing-Hong Wang, Lei Wang, P.M.Hui, Bambi Hu:
Analytical results for the steady state of traffic flow models with random delay
LANL e-preprint: arXiv: cond-mat/9804269
2. Bing-Hong Wang, Y.R. Kwong, P. M. Hui, Bambi Hu,
Parallel updating cellular automaton models of driven diffusive Frenkel-Kontorova-type systems
LANL e-preprint: arXiv: cond-mat/9812138
3. Dafang Zheng, Bing-Hong Wang,
Statistical properties of the attendance time series in the minority game
LANL e-preprint: arXiv: cond-mat/0101225
4. Lei Wang, Bing-Hong Wang, Bambi Hu,
*A cellular automaton traffic flow model between the Fukui-Ishibashi
and Nagel-Schreckenberg models*
LANL e-preprint: arXiv: cond-mat/0102120:
5. Chen Kan, Wang Bing-Hong, Yuan Baosheng,
Theory of phase transition in the evolutionary minority game
LANL e-preprint: arXiv:cond-mat/0305673
6. Tao Zhou, Bing-Hong Wang, Ping-Qun Jiang, Yan-Bo Xie, and Shou-Liang Bu
A Deterministic Super Small-World Network of Integers
LANL e-preprint: arXiv:cond-mat/0405258 (12 May 2004)
7. Yan-Bo Xie, Bo Hu, Tao Zhou and Bing-Hong Wang.

