



【基本信息】

魏周超，男，1984年11月生，湖北武汉人，教授，博士生导师，湖北省青年拔尖人才入选者。

2011年7月获得博士学位，2014年12月晋升为副教授，2017年12月破格晋升为教授。现为国家自然科学基金数理学部通讯评审专家，《Mathematical Reviews》(美国数学评论)评论员(No. 118389)，《zbMATH》(德国数学文摘)评论员(No. 19241)，中国振动工程学会非线性振动专业委员会委员，湖北省工业与应用数学学会理事。从事高维混沌动力学研究，国际SCI刊物《Technical Gazette》编委，EI期刊《Recent Advances in Computer Science and Communications》编委及《动力学与控制学报》期刊第一届青年编委会成员。

2015年入选中国地质大学(武汉)人才队伍建设“摇篮计划”，2016年入选中国地质大学(武汉)“地大学者”岗位(青年优秀人才)，2019年入选中国地质大学(武汉)“地大学者”岗位(学科骨干人才)，2021年入选首批湖北省青年拔尖人才。在Chaos, EPL, Discrete. Cont. Dyn-B, Int. J. Bifurcat. Chaos, Phys. Lett. A, J. Franklin I., Nonlin. Anal. : RWA, Nonlin. Dyn.等国际SCI期刊上第一作者或通讯作者发表论文30多篇。所发论文9篇论文被评为ESI高被引论文(截止2018年7月)。以第一作者在科学出版社出版英文学术专著1部。

联系方式: weizhouchao@163.com

【教育工作经历】

1. 2018/01 至今，中国地质大学(武汉)，数学与物理学院，教授(破格)
2. 2014/12 至 2017/12，中国地质大学(武汉)，数学与物理学院，副教授
3. 2012/07 至 2014/11，中国地质大学(武汉)，数学与物理学院，讲师
4. 2016/03 至 2017/02，受国家留学委资助访问英国 University of Oxford 数学系
5. 2015/10 至 2015/11，受波兰科学院 Tomasz Kapitaniak 院士邀请访问罗兹工业大学
6. 2014/05 至 2017/06，北京工业大学力学博士后，研究方向为动力学与控制

7. 2012/01 至 2012/06, 中国地质大学 (武汉), 数学与物理学院, 助教
8. 2011/08 至 2011/12, 中南民族大学, 数学与统计学学院, 助教
9. 2006/09 至 2011/07, 华南理工大学 (硕博连读, 优博论文创新基金资助)

【科研项目】

1. 国家自然科学基金面上项目, 2022.01-2025.12, 负责人(12172340)
2. 国家自然科学基金面上项目, 2018.01-2021.12, 负责人(11772306)
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 2015.01-2017.12, 负责人(11401543)
4. 国家自然科学基金数学天元基金, 2013.01-2013.12, 负责人(11226149)
5. 中国博士后科学基金第八批特别资助项目, 2015.07-2017.5, 负责人(2015T80029)
6. 中国博士后科学基金第 56 批面上一等资助项目, 2014.06-2017.05, 负责人(2014M560028)
7. 浙江省自然科学基金浙江省自然科学基金探索项目 Y 类, 2020.01-2022.12, 负责人(LY20A020001)
8. 湖北省自然科学基金面上资助项目, 2014.01-2015.12, 负责人(2014CFB897)
9. 广西自然科学基金重点项目, 2018.05-2021.05, 参与人 (排名第二) (2018JJD110005)
10. 北京市博士后基金资助项目, 2015.05-2017.05, 负责人(2015ZZ17)
11. 北京市朝阳区博士后基金, 2015.05-2016.05, 负责人(2015ZZ-7)
12. 复杂系统优化与大数据处理广西高校重点实验室开放基金项目, 2016.11-2018.10, 负责人(2016CSOBPD0202)
13. 中央高校基本科研业务费专项资金-特色学科团队专项, 2019.06-2022.5, 负责人(CUGGC05)
14. 中央高校基本科研业务费“摇篮计划”项目 1 项, 2015.01-2017.12, 负责人(CUGL150419)

【科研论文】

- (1) **Wei Zhouchao***, Wang Fanrui, Li Huijuan, Zhang We. Jacobi stability analysis and impulsive control of a 5D self-exciting homopolar disc dynamo. *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B*. 2021, doi/10.3934/dcdsb.2021263.
- (2) **Wei Zhouchao***; Yousefpour Amin; Hadi Jahanshahi; Kocamaz Ugur Erkin; Moroz Irene; Hopf bifurcation and synchronization of a five-dimensional self-exciting homopolar disc dynamo using a new fuzzy disturbance-observer-based terminal sliding mode control, *Journal of the Franklin Institute*, 2021, 358 (1): 814-833.
- (3) Wang Fanrui, Liu Haozhe, **Wei Zhouchao***, Irene Moroz. Generalized Hopf bifurcation analysis of a towed caster wheel system. *International Journal of Non-Linear Mechanics*2021, 137: 103789.
- (4) Wang Fanrui; Liu Ting; Kuznetsov Nikolay; **Wei Zhouchao***; Jacobi stability analysis and the onset of chaos in a two-degree-of-freedom mechanical system. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2021, 31(5): 2150075.

- (5) **Wei Zhouchao***; Zhang Wei; Moroz Irene; Kuznetsov Nikolay; Codimension one and two bifurcations in Cattaneo Christov heat-flux model. *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B*, 2021, 26(10): 5305-5319.
- (6) Liu Yongjian; Huang Qiujuan; **Wei Zhouchao***; Dynamics at infinity and Jacobi stability of trajectories for the Yang-Chen system, *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B*, 2021, 26(6): 3357-3380.
- (7) Zhu Bin; **Wei Zhouchao***; Escalante-González Rodolfo De Jesús; Kuznetsov Nikolay; Existence of homoclinic orbits and heteroclinic cycle in a class of three-dimensional piecewise linear systems with three switching planes. *Chaos*, 2020, 30 (12) :123143.
- (8) Li Yingying; Xiao Li; **Wei Zhouchao***; Zhang Wei; Zero-Hopf bifurcation analysis in an inertial two-neural system with delayed Crespi function, *European Physical Journal Special Topics*, 2020, 229: 953-962.
- (9) Zhang Liping; Liu Yang; **Wei Zhouchao**; Jiang Haibo*; Bi Qinsheng; A novel class of two-dimensional chaotic maps with infinitely many coexisting attractors, *Chinese Physics B*, 2020, 29(6): 060501.
- (10) **Wei Zhouchao***; Li Yingying; Sang Bo; Liu Yongjian; Zhang Wei; Complex dynamical behaviors in a 3D simple chaotic flow with 3D stable or 3D unstable manifolds of a single equilibrium, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2019, 29(7): 1950095.
- (11) **Wei Zhouchao**; Zhu Bin; Yang Jing; Perc Matjaz*; Slavinec Mitja; Bifurcation analysis of two disc dynamos with viscous friction and multiple time delays, *Applied Mathematics and Computation*, 2019, 347: 265-281.
- (12) Li Yingying; Yang Jing; **Wei Zhouchao***; Liu Yongjian; Bogdanov-Takens singularity in the simple memristive time-delay system, *The European Physical Journal-Special Topics*, 2019, 228(10): 2093-2100.
- (13) Li Yingying; **Wei Zhouchao***; Zhang Wei; Perc Matjaz*; Repnik Robert; Bogdanov-Takens singularity in Hindmarsh-Rose neuron with time delay, *Applied Mathematics and Computation*, 2019, 354: 180-188.
- (14) **Wei Zhouchao**; Pham Viet-Thanh*; Khalaf Abdul Jalil M.; Kengne Jacques; Jafari Sajad; A modified multistable chaotic oscillator, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2018, 28(7): 1850085.
- (15) **Wei Zhouchao**; Parastesh Fatemeh; Azarnoush Hamed; Jafari Sajad; Ghosh Dibakar; Perc Matjaz*; Slavinec Mitja; Nonstationary chimeras in a neuronal network, *Europhysics letters*, 2018, 123(4): 48003.
- (16) **Wei Zhouchao**; Moroz Irene; Sprott Julien Clinton; Wang Zhen; Zhang Wei*; Detecting hidden chaotic regions and complex dynamics in the self-exciting homopolar disc dynamo, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2017, 27(2): 1730008.
- (17) **Wei Zhouchao***; Moroz Irene; Sprott Julien Clinton; Akgul Akif; ZhangWei; Hidden hyperchaos and electronic circuit application in a 5D self-exciting homopolar disc dynamo, *Chaos*, 2017, 27(3): 033101.
- (18) **Wei Zhouchao***; Moroz Irene; Wang Zhen; Sprott Julien Clinton; Kapitaniak Tomasz; Dynamics at infinity, degenerate Hopf and zero-Hopf bifurcation for Kingni-Jafari system with hidden attractors, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2016, 26(7): 1650125.
- (19) **Wei Zhouchao***; Pham Viet-Thanh; Kapitaniak Tomasz; Wang Zhen; Bifurcation analysis

- and circuit realization for multiple-delayed Wang-Chen system with hidden chaotic attractors, *Nonlinear Dynamics*, 2016, 85(3): 1635-1650.
- (20) **Wei Zhouchao**; Yu Pei; Zhang Wei*; Yao Minghui; Study of hidden attractors, multiple limit cycles from Hopf bifurcation and boundedness of motion in the generalized hyperchaotic Rabinovich system, *Nonlinear Dynamics*, 2015, 82(1-2): 131-141.
- (21) **Wei Zhouchao**; Zhang Wei*; Yao Minghui; On the periodic orbit bifurcating from one single non-hyperbolic equilibrium in a chaotic jerk system, *Nonlinear Dynamics*, 2015, 82(3): 1251-1258.
- (22) **Wei Zhouchao***; Sprott Julien Clinton; Chen Huai; Elementary quadratic chaotic flows with a single non-hyperbolic equilibrium, *Physics Letters A*, 2015, 379(37): 2184-2187.
- (23) **Wei Zhouchao**; Zhang Wei*; Wang Zhen; Yao Minghui; Hidden attractors and dynamical behaviors in an extended Rikitake system, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2015, 25(2): 1550028.
- (24) **Wei Zhouchao**; Zhang Wei*; Hidden hyperchaotic attractors in a modified Lorenz–Stenflo system with only one stable equilibrium, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2014, 24(10): 1450127.
- (25) **Wei Zhouchao***; Wang Rongrong; Liu Anping; A new finding of the existence of hidden hyperchaotic attractors with no equilibria, *Mathematics and Computers in Simulation*, 2014, 100: 13-23.
- (26) 魏周超*; Panchev 系统的全局指数吸引集及其应用, *控制理论与应用*, 2013, 30(1): 84-88.
- (27) **Wei Zhouchao***; Yang Qigui; Dynamical analysis of the generalized Sprott C system with only two stable equilibria, *Nonlinear Dynamics*, 2012, 68(4): 543-554.
- (28) **Wei, Zhouchao***; Delayed feedback on the 3-D chaotic system only with two stable node-foci, *Computers & Mathematics with Applications*, 2012, 63(3): 728-738.
- (29) **Wei Zhouchao***; Yang Qigui; Dynamical analysis of a new autonomous 3-D chaotic system only with stable equilibria, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 2011, 12(1): 106-118.
- (30) **Wei Zhouchao***; Dynamical behaviors of a chaotic system with no equilibria, *Physics Letters A*, 2011, 376(2): 102-108.
- (31) **Wei Zhouchao**; Yang Qigui*; Anti-control of Hopf bifurcation in the new chaotic system with two stable node-foci, *Applied Mathematics and Computation*, 2010, 217(1): 422-429.
- (32) Yang Qigui*; **Wei Zhouchao**; Chen Guanrong; An unusual 3D autonomous quadratic chaotic system with two stable node-foci, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2010, 20(4): 1061-1083.
- (33) **Wei Zhouchao**; Yang Qigui*; Controlling the diffusionless Lorenz equations with periodic parametric perturbation, *Computers and Mathematics with Applications*, 2009, 58(10): 1979-1987.

【学术专著】

魏周超, 张伟, 姚明辉. 高维非线性系统的隐藏吸引子. 科学出版社. 2017 年.

【所获荣誉】

1. 2021年指导陈玉、袁亮、周汶昊获全国大学生数学建模竞赛省一等奖
2. 2021年指导学生徐天培、王清、陶叶获美国大学生数学建模竞赛二等奖
3. 2020年中国地质大学（武汉）“最受学生欢迎老师”
4. 2020年获得中国地质大学（武汉）优秀共产党员
5. 2020年指导本科生李晨桦获校级优秀本科毕业论文
6. 2020年指导学生王卓伦，刘子奇，艾易凡获美国大学生数学建模竞赛二等奖
7. 2020年指导汪翔，赵双倩，王李俊国家级大学生创新创业训练计划项目
8. 2020年指导杨鸿宇，代德鸿，常文静省级大学生创新创业训练计划项目
9. 2020年“国家级大学生创新创业训练计划”优秀指导老师称号
10. 2020年度考核校级优秀
11. 2019年度考核校级优秀
12. 2019年指导硕士研究生李影影获国家奖学金
13. 2019年指导硕士研究生刘叶贝、李俊泽获得校级优秀硕士学位论文
14. 2019年指导李晨桦，李昭熹，王立诚获得美国大学生数学建模竞赛一等奖
15. 2018年指导林怡凡，刘晨亮，葛宇霆获全国大学生数学建模竞赛省一等奖；
16. 2018年指导杨梓涓，周启航，刘鸿基获全国大学生数学建模竞赛省一等奖
17. 2018年指导硕士研究生（刘叶贝、李俊泽）获国家奖学金
18. 2018年中国地质大学（武汉）第十三届“十大杰出青年”称号
19. 2014年中国地质大学（武汉）第八届青年教师教学优秀奖
20. 2011年广东省教育厅、广东省学位委员会授予“南粤优秀研究生”