



张传科 (副教授)



副教授 硕士生导师

性别：男

出生年月：1984-11-16

毕业院校：中南大学

学历：博士研究生

学位：工学博士学位

在职信息：在职

所在单位：自动化学院

入职时间：2014-12-13

办公地点：自动化学院，信息楼708

Email：ckzhang@cug.edu.cn

提交

访问量：

最后更新时间：..

首页

科学研究

教学研究

获奖信息

学生信息

招生信息

其他栏目



个人简历

张传科，男，1984年生，浙江丽水人，中国地质大学（武汉）自动化学院副教授，硕士生导师，湖北省“楚天学者计划”楚天学子，中国地质大学（武汉）“地大学者”学术骨干人才，中国地质大学（武汉）“摇篮计划”获得者，IEEE会员，中国自动化学会青年工作委员会常务委员。

主要研究时滞系统鲁棒控制及其应用、复杂网络化系统分析与设计、智能电网稳定与控制等。主持国家自然科学基金面上项目1项、青年项目1项，湖北省“楚天学者计划”楚天学子人才项目1项，中国地质大学（武汉）青年教师提升计划项目（摇篮计划）1项，先后参与英国工程与自然科学研究理事会项目，国家重点研发计划课题，国家自然科学基金重大国际合作研究项目、重点项目、面上项目和青年项目，湖北省自然科学基金创新群体项目等国家与省部级项目10余项。已在国内外知名期刊和会议上发表论文50余篇，其中SCI收录35篇，EI收录45篇；发表论文Google学术引用1200余次、SCI引用900余次，入选ESI热点论文1篇，曾入选ESI前1%高被引论文10篇。

主要讲授本科生课程《线性系统理论》、《现代控制理论》，研究生课程《网络化控制



系统》等。指导或协助指导研究生11人，指导自动化专业本科生20人，担任2017 级自动化专业231173 班班主任。获中国地质大学（武汉）科技报告会优秀指导教师；指导的研究生获国家留学基金委资助4人次、国家奖学金2人次、校优秀博士学位论文创新基金项目2人次、校“十佳学术卓越人才” 1人次，本科生获校“李四光计划” 1人次、校优秀本科毕业论文1人次、校“启航计划” 自主创新项目1人次等。

学习与工作经历

- [1] 2014.12~今，中国地质大学（武汉）自动化学院，副教授、硕士生导师
- [2] 2014.06~2016.06，英国利物浦大学电子与电气工程系，博士后研究员
- [3] 2011.02~2013.02，英国利物浦大学电子与电气工程系，国家公派联合培养博士研究生
- [4] 2009.09~2013.12，中南大学信息科学与工程学院，控制科学与工程，博士研究生，获工学博士学位
- [5] 2007.09~2009.08，中南大学信息科学与工程学院，控制科学与工程，硕士研究生，获提前攻博资格
- [6] 2003.09~2007.06，中南大学信息科学与工程学院，自动化，本科生，获工学学士学位

人才计划与学术兼职

- [1] 2017，中国地质大学（武汉）“地大学者”学术骨干人才
- [2] 2016，湖北省“楚天学者计划”楚天学子
- [3] 2016，中国地质大学（武汉）“摇篮计划”获得者

[4] 2018, 第37届中国控制会议程序委员会委员

[5] 2017~今, 中国自动化学会青年工作委员会常务委员

[6] 2014~今, IEEE 会员

[7] 2010~今, Automatica, IEEE Trans. 等自动控制和电力系统领域国内外知名期刊和会议审稿人

主要研究方向

[1] 时滞系统鲁棒控制理论: 针对时滞系统时滞相关的稳定性分析、鲁棒性能分析、鲁棒控制设计等问题, 基于Lyapunov-Krasovskii泛函方法和线性矩阵不等式技术等手段, 旨在研究并提出具有更低保守性、更高计算效率、更广适应范围的一系列原创性分析与设计方法。

[2] 复杂网络化系统分析与设计: 针对诸如神经网络系统、基因调控网络系统、混沌非线性系统、T-S模糊系统等复杂系统的分析和设计, 考虑网络化引起的时延、数据丢包、网络故障等现象, 旨在研究并提出可有效克服各类网络诱导现象不利影响或利用其可能的有利贡献的分析与设计方法。

[3] 智能电网稳定和控制: 针对智能电网中的阻尼控制、负荷频率控制、负荷侧管理、新能源并网、广域测量网络等问题, 利用先进控制理论与方法, 旨在研究并提出有效的智能电网分析、控制与优化方法。

主要科研项目

[1] 国家自然科学基金青年项目, 61503351, 基于部分时滞反馈信息的大规模系统分析和设计, 2016.01-2018.12, 主持

[2] 国家自然科学基金面上项目, 61873347, 面向需求差异的时滞系统稳定与控制及其应用, 2019.01-2022.12, 主持

[3] 国家重点研发计划课题, 2017YFB1300553, 复杂工况下工业机器人高性能伺服控制技术, 2017.12-2020.11, 参与

[4] 英国工程与自然科学研究理事会(EPSRC)项目, EP/L001004/1, Battery Characterisation and Management - the Key to Smart Grids and the Integration of Electric Vehicles, 2013.07-2016.12, 参与 (RA)

[5] 国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金, 51428702, 通信网络在环的大规模智能电网时滞稳定性分析和控制研究, 2015.01-2016.12, 参与

代表性学术成果

[1] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min. [An improved summation inequality to discrete-time systems with time-varying delay](#). *Automatica*, 2016, 74: 10-15

[2] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min, Wang Qing-Guo. [An extended reciprocally convex matrix inequality for stability analysis of systems with time-varying delay](#). *Automatica*, 2017, 85: 481-485

[3] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min, Zeng Hong-Bing. [Delay-variation-dependent stability of delayed discrete-time systems](#). *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2016, 61(9): 2663-2669
(ESI高被引论文, 2018.09检索)

- [4] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min, Zeng Hong-Bing. [Summation inequalities to bounded real lemmas of discrete-time systems with time-varying delay](#). *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2017, 62(5): 2582-2588 (ESI高被引论文, 2018.05检索)
- [5] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min. [Notes on stability of time-delay systems: bounding inequalities and augmented Lyapunov-Krasovskii functionals](#). *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2017, 62(10): 5331-5336
- [6] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wang Qing-Guo, Wu Min. [Stability analysis of discrete-time neural networks with time-varying delay via an extended reciprocally convex matrix inequality](#). *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2017, 47(10): 3040-3049
- [7] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Qing-Hua, Wu Min. [Delay-dependent stability criteria for generalized neural networks with two delay components](#). *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 2014, 25(7): 1263-1276 (ESI高被引论文, 2018.09检索)
- [8] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Wu Min. [Stability analysis for delayed neural networks considering both conservativeness and complexity](#). *IEEE Transactions on Neural Networks and*

Learning Systems, 2016, 27(7): 1486-1501 (ESI高被引论文, 2018.09检索)

[9] 张传科, Jiang Lin, Wu Qing-Hua, He Yong, Wu Min. Further results on delay-dependent stability of multi-area load frequency control. *IEEE Transactions on Power Systems*, 2013, 28(4): 4465-4474

[10] 张传科, Jiang Lin, Wu Qing-Hua, He Yong, Wu Min. Delay-dependent robust load frequency control for time delay power systems. *IEEE Transactions on Power Systems*, 2013, 28(3): 2192-2201

[11] 张传科, He Yong, Jiang Lin, Lin Wen-Juan, Wu Min. Delay-dependent stability analysis of neural networks with time-varying delay: A generalized free-weighting-matrix approach. *Applied Mathematics and Computation*, 2017, 294: 102-120 (ESI热点论文, 2018.09检索)

[更多论文](#)

教学与学生培养

[1] 讲授本科生课程《线性系统理论》、《现代控制理论》，研究生课程《网络化控制系统》

[2] 目前指导硕士研究生6人，协助指导博士研究生5人

[3] 每年招收1~2名硕士生（控制科学与工程）

[4] 每两年协助外籍兼职博士生导师Lin Jiang教授招收1名博士研究生（控制科学与工程）

联系方式

[1] 通讯/办公地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号，中国地质大学（武汉）自动化学
院，邮编430074

[2] 办公电话：027-87175060

[3] 邮箱：ckzhang@cug.edu.cn

中国地质大学（武汉）校址：湖北省武
汉市鲁磨路388号
手机版