


基本情况	姓名	宋晓娜	性别	女	
	出生年月	1983.9	学历学位	博士研究生	
	职务	无	职称/导师类型	教授/硕导	
	手机	15290527969	电子邮箱	xiaona_97@163.com	
教育工作经历	2006.09–2011.06, 南京理工大学, 控制科学与工程, 博士学位 2009.02–2009.08, 美国犹他州立大学, 访问学者 2011.06–2014.04, 河南科技大学, 讲师 2012.06–2015.12, 中国空空导弹研究院, 博士后 2014.04–2020.06, 河南科技大学, 副教授 2016.04–2017.04, 美国南伊利诺伊大学, 访问学者 2019.07–2019.08, 韩国岭南大学, 访问学者 2020.06 至今, 河南科技大学, 教授				
主讲课程	博士研究生: 《非线性系统分析与控制》 硕士研究生: 《网络控制技术》、《模糊控制理论及应用(双语)》				
研究方向	1. 智能系统优化与协同控制 2. 分布参数系统的分析与控制 3. 非线性系统控制 4. 神经网络同步与状态估计				
科研成果和获奖	列举代表性科研成果(20项以内), 包括课题项目、论文论著、知识产权等; 列举代表性获奖(10项以内), 包括科研、教学获奖等。 一、代表性科研成果 1. 主持项目 (1) 61203047 不确定分数阶模糊时滞系统的分析与综合, 国家自然科学基金青年项目, 25万, 2013.01–2015.12, 排名第一; (2) U1604146 分数阶随机时滞系统的分析与优化控制, 国家自然科学基金河南省联合基金, 43万, 2017.01–2019.12, 排名第一; (3) 61976081 具有时空演化特征的分数阶忆阻神经网络有限/固定时间稳定与同步, 国家自然科学基金面上项目, 61万, 2020.01–2023.12, 排名第一; (4) 202300410127 具有时空演化特征的分数阶复杂网络有限时间同步及应用, 河南省自然科学基金优秀青年科学基金项目, 25万, 2020.04–2023.03, 排名第一; (5) 18HASTIT019 分数阶随机时滞系统的多目标分析与容错控制, 河南省高校科技创新人才支持计划, 60万, 2018.01–2019.12, 排名第一。				
	2. 论文论著 [1] 宋晓娜(第一作者) 分数阶及模糊系统的稳定性分析与控制, 科学出版社, 2015年3月. 国际标准书号ISBN: 9787030423450 [2] 宋晓娜(独著) 分数阶混沌系统的控制与同步, 科学出版社, 2018年6月. 国际标准书号				

ISBN: 9787030573247

- [3] 宋晓娜(第一作者) Stability analysis and synthesis for fractional-order nonlinear systems (in English), Science Press, October 2018. 国际标准书号ISBN: 9787030591937
- [4] 宋晓娜(第一作者) Finite-Time Fuzzy Bounded Control for Semi-Linear PDE Systems with Quantized Measurements and Markov Jump Actuator Failures. *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2021, DOI: 10.1109/TCYB.2021.3049842.
- [5] 宋晓娜(第一作者) Finite/fixed-time anti-synchronization of inconsistent Markovian quaternion-valued memristive neural networks with reaction-diffusion terms. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, 2021, 68(1): 363-375.
- [6] 宋晓娜(第一作者) Takagi-Sugeno fuzzy-model-based event-triggered point control for semilinear partial differential equation systems using collocated pointwise measurements. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2021, 31(4): 1122-1144.
- [7] 宋晓娜(第一作者) Finite-time H_∞ asynchronous control for nonlinear Markov jump distributed parameter systems via quantized fuzzy output-feedback approach. *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2020, 50(9): 4098-4109.
- [8] 宋晓娜(第一作者) Gain-scheduled finite-time synchronization for reaction-diffusion memristive neural networks subject to inconsistent Markov chains, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 2020, DOI: 10.1109/TNNLS.2020.3009081.
- [9] 宋晓娜(第一作者) Spatial L^∞ norm-based finite-time bounded control for semi-linear parabolic PDE systems with applications to chemical-reaction processes, *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2020, DOI: 10.1109/TCYB.2020.2972634.
- [10] 宋晓娜(第一作者) Finite-time dissipative synchronization for Markovian jump generalized inertial neural networks with reaction-diffusion terms. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, 2019, DOI: 10.1109/TSMC.2019.2958419.
- [11] 宋晓娜(第一作者) Sampled-data state estimation of reaction diffusion genetic regulatory networks via space-dividing approaches. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 2019, DOI: 10.1109/TCBB.2019.2919532.

3. 软件著作权

- (1) 宋晓娜(第一作者), 高精度全景拼接软件, 2015SR234497, 2015. 11. 26;
- (2) 宋晓娜(第一作者), 手机实时纸张检控软件, 2016SR037271, 2016. 2. 24;
- (3) 宋晓娜(第一作者), 视频去雾软件, 2017SR387431, 2017. 7. 20。

二、代表性获奖

1. 2020年度河南省自然科学二等奖, 复杂动态系统鲁棒控制理论, 第一完成人;
2. 2019年度河南省教育厅科技论文一等奖, Output feedback control for fractional-order Takagi-Sugeno fuzzy systems with unmeasurable premise

	<p>variables, 第一完成人;</p> <p>3. 2013 年, Robust stabilization of state delayed discrete-time Takagi-Sugeno fuzzy systems with input saturation via an anti-windup fuzzy design, 河南省自然科学优秀学术论文一等奖, 第一完成人;</p> <p>4. 2016 年, 第十五届全国大学生机器人大赛全国总决赛二等奖指导教师, 排名第一;</p> <p>5. 2016 年, 第十五届全国大学生机器人大赛西部赛区一等奖指导教师, 排名第一;</p> <p>6. 2019 年, 第六届河南省大学生机器人竞赛竞步二等奖指导教师, 排名第一。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">荣誉称号和学术兼职</p>	<p>列举荣誉(人才)称号、国内外学术兼职。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 河南省优秀青年基金获得者 2. 河南省高校科技创新人才 3. 洛阳市优秀专家 4. 洛阳市优秀教师 5. 河南科技大学青年学术带头人 6. 中国自动化学会青年工作委员会委员 7. 中国自动化学会分数阶系统与控制专业委员会委员 8. 中国自动化学会智能自动化专业委员会委员 9. 中国人工智能学会高级会员 10. IEEE Senior Member 11. SCI 期刊《Electronics》副主编 12. EI 期刊《Cyber-Physical Systems》副主编 13. 国际期刊《International Journal of Artificial Intelligence》副主编