


机电工程学院教师个人简介

姓名	吴晓君	职称	教授	
电子邮箱	wuxiaojun@xauat.edu.cn			
硕/博导师	硕导/博导			
教育背景	时间	院校经历		
	1982.09-1986.07	南京航空航天大学大学本科生		
	1994.09-1997.04	西北工业大学大学硕士研究生		
	2005.09-2011.12	西北工业大学大学博士研究生		
	2022.12-2023.02	日本九州大学博导访问学者		
工作经历	时间	经历职位		
	1986.07-1994.08	西安航空学院讲师		
	2005.04-2005.11	大阪大学客员研究员		
	1997.04- 今	西安建筑科技大学教师		
研究方向/ 讲授课程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精密加工工艺 2. 智能控制技术 3. 机电智能装备 			
主要荣誉/ 获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2010年获机械工业科学技术进步二等奖，第5人 2. 2018年全国大学生电子商务“创新创业”三等奖指导教师第1人 3. 2021年中国第7届互联网+创新创业大赛国赛银奖 指导教师第2人 			
学术成果/ 科研项目	<p>参与主持项目 17 项，其中国家级 2 项，省部级 7 项。部分项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持国家自然科学基金 弹性磨具磨抛曲面的接触特征及其磨损预估补偿研究 51375361 2. 参与国家自然科学基金 基于电驱动液膜图形化及转移的有机薄膜纳米晶体管印刷制造新方法 51475353 3. 主持陕西省工业攻关项目 全转向牵引工装车关键技术研究 2021GY-265 4. 主持陕西省工业攻关项目建筑模型数控多轴热切割关键技术研究 2012K09-15 5. 参与国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目 搅拌摩擦固相沉积增材制造及其智能监测装置研制 52227807 			

教材专著/ 学术论文	<p>主编教材 2 部；发表论文 40 篇，其中 SCI 论文 16 篇，EI 论文 20 篇，出版专著 1 部，相关论文论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dan Wang; Xiaojun Wu. A Pneumatic Novel Combined Soft Robotic Gripper with High Load Capacity and Large Grasping Range[J] Actuators,2022,11(1),3 2. Wu Xiaojun; Li Yan. Multi-step optimal predictive control for path correction of the AGV driven by hub motors[J], International Journal of Robotics and Automation. 2021 (36) :304-315 3. Ma Guangqiang; Wu Xiaojun. Characterization and Optimization of Elastomer Electrodes for Dielectric Elastomer Artificial Muscles[J] MATERIALS.2021,13(23):5542. 4. Wu Xiaojun; Tong Xin. Study of trajectory and experiment on steel polishing with elastic polishing wheel device[J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology 2018(3):1-10 5. 吴晓君, 杨洋等. 弹性磨具磨抛 M300 曲面多目标磨削参数研究 [J]. 表面技术, 2019, 48 (06) :361-369. 6. 吴晓君, 陈竹等. 弹性磨具高效磨抛 M300 钢曲面的接触特征研究 [J]. 机械工程学报, 2018, 54 (01) :171-177. 7. 吴晓君, 刘睿平等. 基于赫兹理论的弹性磨具磨抛 M300 钢表面参数模型研究 6 [J]. 表面技术, 2015, 44 (06) :109-114+119 8. 吴晓君, 于兴展等. 弹性磨具磨削 M330 钢材实验研究 [J]. 纳米技术与精密工程, 2015, 13 (03) :199-204.
社会兼职	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陕西省机械工程协会数控协会理事 2. 西安市自动化协会理事 3. 兵器材料科学与工程 编组人员