

研究生导师简介模板

姓名：张华宇	
系部：能源与动力工程，实验中心	
职称：副教授	
联系方式：15275252696	
通讯地址：山东科技大学	
个人简介： 山东科技大学机械电子工程学院教师，实验中心副主任，副教授，硕士生导师。主要研究方向为机电一体化技术，机器人应用和电磁无损检测技术及材料服役行为与结构安全。	
学术兼职： 山东省压力容器协会会员	
研究领域： 机电一体化，机器人应用，电磁、超声无损检测技术，电磁生物检测。	
教学科研情况（项目）： 1.一种钢球表面质量检测系统（10万元）横向项目：2018.7-2020.7 2.轴承钢球表面缺陷检测技术应用研究与实现（5万元）青岛市博士后人员应用研究项目 2014.09-2016.09 3.钢球表面缺陷电涡流检测仪的研制（5万元）山东省科技发展计划项目 2014.12-2015.12 4.大型钢结构焊接残余应力产生机理及消除应用研究（25万元）山东省重点研发计划 2018.01-2019.12 5.《数控机床电气及 PLC 控制技术》教材建设规划.（0.3万元）校级教学研究项目“群星计划” 2013.11-2014.11 6.能源与动力工程专业生产实习教学模式改革研究与实践（无资）教育部高等学校能源动力类教学指导委员会 2016.12-2018.12 7.注塑件 2271 浇倒剪切装置的研制（6.5万元）横向项目 2008.3-2008.5 8.烟气脱硫实时监控关键技术的研究（无资）“春蕾”计划项目 2009.08-2010.12 9.采用聚合吸附剂吸附微波解吸回收 VOC 的研究（5万元）青岛市科技计划项目 2009.6-2011.9 10.烟气脱硫连续检测系统（CEMS）的研究（0.5万元）“春蕾”计划项目 2010.12-2012.12 11.优美达配套施肥器开发（2.5万元）企业委托 2013.09-2013.12 12.地板革自动分卷包装生产线研制（35.4万元）企业委托 2011.5-2011.8	
学术成果（论文、专利、获奖等）： SCI 论文 [1] H. Zhang, M. Zhong, F. Xie, M. Cao, Application of a Saddle-Type Eddy Current Sensor in Steel Ball Surface-Defect Inspection, Sensors (Basel), 17 (2017).	

- [2] H. Zhang, F. Xie, M. Cao, M. Zhong, A Steel Ball Surface Quality Inspection Method Based on a Circumferential Eddy Current Array Sensor, *Sensors (Basel)*, 17 (2017).
- [3] W. Zhang, C. Wang, F. Xie, H. Zhang, Defect imaging curved surface based on flexible eddy current array sensor, *Measurement*, 151 (2020) 107280.
- [4] H.Y. Zhang, L.Y. Ma, F.Q. Xie, A method of steel ball surface quality inspection based on flexible arrayed eddy current sensor, *Measurement*, 144 (2019) 192-202.
- [5] H. Zhang, Z. Wei, F. Xie, B. Sun, Assessment of the Properties of AISI 410 Martensitic Stainless Steel by an Eddy Current Method, *Materials (Basel)*, 12 (2019).
- [6] Y. Zhao, D. Cui, W. Lu, H. Li, H. Zhang, J. Qiu, Aberrant gray matter volumes and functional connectivity in adolescent patients with ADHD, *J Magn Reson Imaging*, (2019).

中文核心

- [1] 张华宇,谢凤芹,李强. 块修正插值技术在超声波温度场测量中的应用[J]. *传感器与微系统*, 2012, 31(4): 146-148, 152.
- [2] 张华宇,谢凤芹,李强. 基于超声波飞行时间的空气温度场重建[J]. *应用声学*, 2012, 31(2): 93-97.
- [3] 张华宇,徐方全,谢凤芹. 基于脉冲乘法器原理的精插补器设计参数与误差分析[J]. *煤矿机械*, 2006, 12(5): 755-756.
- [4] 张华宇,王孚懋,徐方全. S 形曲线加减速算法的研究[J]. *现代制造技术与装备*, 2006, 16(2): 21-22.
- [5] 张华宇,刘文贝,谢凤芹,等. 脉冲涡流传感器在刹车盘表面缺陷检测中的应用[J]. *仪表技术与传感器*, 2019, No.432(1): 5-8.
- [6] 张华宇,谢凤芹. 基于脉冲乘法器原理的精插补器误差分析[J]. *山东科技大学学报(自然科学版)*, 2006, 16(1): 55-56.
- [7] 张华宇,谢凤芹,李强. 超声波在空气温度场重建中的应用[J]. *山东科技大学学报(自然科学版)*, 2012, 31(1): 94-98.

出版教材

- 1.AVR 单片机开发入门与典型实例 作者:张华宇 等出版社:机械工业出版社出版时间:2011年 07 月
- 2.AVR 单片机基础与实例进阶 作者:张华宇,谢凤芹,李跃辉著出版社:清华大学出版社出版时间:2012 年 01 月
- 3.单片机原理与接口技术(普通高等教育“十二五”规划教材) 作者:张华宇, 林海鹏主编出版社:中国电力出版社出版时间:2014 年 08 月
- 4.数控机床电气及 PLC 控制技术(第 2 版) 作者:张华宇主编出版社:电子工业出版社出版时间:2014 年 08 月

发明专利

- 1.张华宇;钟明明;曹茂永;谢凤芹;赵月;刘文贝;张伟鹏;魏志恒 一种周向涡流阵列钢球表面质量检测装置 CN201610237634.8
- 2.张华宇;谢凤芹;杨前明;丁鸿昌;陈必胜;孔祥强 一种钢球表面质量检测系统。CN201310201905.0
- 3.胡效东;刘宪福;张华宇;戚振;田强;姜迪;闵迎亚;李伟;张德新 一种焊缝射线探伤自动贴片机器人 CN201310385568.5
- 4.曹茂永;张华宇;王毅 钢丝绳脉冲电涡流无损探伤检测装置及检测方法 CN201610239801.2

荣誉称号：