

张建杰



工作职位：新疆大学 电气工程学院 教授

研究方向：机械结构与系统动力学、机械结构强度学、
数字图像处理、大数据

办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
新疆大学博达校区 电气工程学院

邮政编码：830017

工作邮箱：zhang_jianjie@xju.edu.cn;453122654@qq.com

联系电话：0991-8592288、13999887373

个人简介

1998年新疆工学院化工设备与机械本科毕业后留校工作至今,其间2004年华中科技大学机械工程硕士毕业、2013年新疆大学机械制造及其自动化博士毕业。2015年4至7月赴新加坡南洋理工大学研修。主要研究方向为机械结构与系统动力学、机械结构强度学、数字图像处理、大数据。获自治区教学成果三等奖1项、校级教学成果一等奖2项、二等奖1项,校级教学竞赛二等奖,校级青年教师教学优秀奖,校级青年教师光华奖,校级“四好”教师等奖项。主持自治区教育厅及校级科研项目各1项,参与国家重点基础研究发展计划(973计划)子课题1项、国家自然科学基金项目1项、自治区重点研发专项1项、自治区自然科学基金1项;主持横向项目2项、参与横向项目2项。发表学术论文30余篇,其中EI收录5篇。获国家实用新型专利授权1项,申请软件著作权1项。出版高等学校教材1部。

个人简历

- 2021.9-至今, 新疆大学 电气工程学院;
- 2016-2021, 新疆大学 软件学院, 2020年获教授职称;
- 1998-2016, 新疆大学 教务处, 2012年获副教授职称;
- 2007-2013, 新疆大学 机械制造及其自动化, 攻读工学博士学位;
- 2000-2004, 华中科技大学 机械工程专业, 攻读工学硕士学位;
- 1994-1998, 新疆工学院 化工设备与机械专业, 获工学学士学位。

个人荣誉

1、教学成果获奖

- 2009年, 自治区教学成果三等奖, 基于教务网络管理系统的教学质量监控体系的构建与实践, 2/5;
- 2012年, 新疆大学教学成果一等奖, 强化学校顶层设计 创新人才培养模式, 2/6;
- 2014年, 新疆大学教学竞赛二等奖;
- 2015年, 新疆大学青年教师光华奖;
- 2015年, 新疆大学青年教师教学优秀奖;
- 2016年, 新疆大学“四好”教师;
- 2016年, 新疆大学教学成果二等奖, 构建多层次创新训练体系培养学生三创能力, 1/5;
- 2021年, 新疆大学教学成果一等奖, 面向行业需求, 产学研协同育人, 软件人才培养体系探索与实践, 4/8。

科研项目

1、纵向项目

- 2013.9-2015.12, 国家级(教育部、财政部项目), 职教师资本科专业培养标准、培养方案、核心课程和特色教材开发项目——VTNE010 机械电子工程, 国家级, 150 万, 已结题(子项目负责人);
- 2010.1 - 2011.12, 自治区教育厅重点项目, 风能发电机组关键部件动力学分析研究, 2 万, 已结题(项目负责人);
- 2014.01-2015.12, 新疆大学博士启动基金, 风能发电机传动系统动态特性研究与寿命预测, 3 万元, 已结题(项目负责人);
- 2017.01-2020.12, 国家自然科学基金项目, 风电机组主传动链多维耦合振动机理及能量传递特性研究, 32 万元, 已结题(参与者);
- 2018.1-2020.12, 面向安防、能源和农业领域的机器人技术研发与示范, 自治区重点研发专项, 100 万元, 已结题(参与者);
- 2019.4-2020.4, 基于目标跟踪的安防无人机关键技术研究, 自治区自然科学基金, 7 万元, 已结题(参与者)。

3、横向项目

- 2011.10 - 2013.12, 新型工业化进程中新疆民族高等教育质量研究, 45 万, 已结题(项目负责人);
- 2020.10 - 2022.4, 食品安全平台建设项目, 35.64 万元, 在研(项目负责人);
- 2010.1-2012.12, 新疆石油工业人才发展规划及对策研究, 22.5 万元, 已结题(参与者);
- 2010.1-2012.12 独山子石化企业可视化信息管理技术研究, , 12.5 万元, 已结题(参与者)。

论文、专著与专利

近年在国内外核心期刊上发表论文 30 余篇(其中 EI 检索 5 篇)。主编高等学校教材 1 部。授权实用新型专利 1 项, 申请软件著作权 1 项。

1、专著

- 1) 张建杰, 樊永红, 章祥峰等. 机电一体化设备安装与调试, 华东师范大学出版社, 2018.2。

2、国际会议论文选(2010 以来或所有)

- 1) Zhang Jianjie,Sun Wenlei,Ma Leilei, A Study of Wind Generator Set Planetary Gear Transmission Dynamics Analysis[J], Advances Materials Research, 2011, (3) 168-170, ISSN 号 1001-3881. (EI 收录)

- 2) Zhang Jianjie,Sun Wenlei, a study of wind generator set transmission dynamics analysis[J], key engineering materials, 2012,406-412, ISSN 号 1013-9826. **(EI 收录)**
- 3) Zhang Jianjie,Sun Wenle, A Study of wind generator set blades dynamic analysis[J], key engineering materials, 2012,413-416, ISSN 号 1013-9826. **(EI 收录)**
- 4) Zhang Jianjie,Sun Wenle, Kinetic analysis of wind turbine blades[J], key engineering materials, 2014, 362-367, ISSN 号 1013-9826. **(EI 收录)**
- 5) Zhou Jianxin,Dai Dongchang,Zhang Jianjie, Dynamic characteristics of planetary gear transmission for wind turbine[J], Machine Tool & Hydraulics Mach Tool Hydrau, 2018,46(12)17-24, ISSN 号 1001-3881.
- 6) Wang Xinlong,Sun Wenlei,Chen Ying,Zhang Jianjie,Huang Yong,Huang Haibo, Research on trajectory planning of complex curved surface parts by laser cladding remanufacturing[J], International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018,96(5-8)2397-2406, ISSN 号 0268-3768.

3、国内期刊论文选(2010 以来所有)

- 1) 陈锐博,张建杰,周建星,孙文磊.含轴向偏载的行星齿轮传动系统动态特性研究[J], 振动与冲击, 2017,36(20)180-187,ISSN 号 1000-3835. **(EI 收录)**
- 2) 马强,张建杰,袁亮.基于 ADAMS 的齿轮减速器动力学仿真和故障分析[J], 制造业自动化,2015,37(6)97-99,106, ISSN 号 1009-0134.
- 3) 巨刚,张建杰,袁亮,刘小月.风力发电机的行星齿轮模态分析[J], 组合机床与自动化加工技术,2015,11(501) 110-113, ISSN 号 1001-2265.
- 4) 陈锐博,张建杰,周建星,孙文磊.考虑齿面接触特性的直齿轮啮合刚度研究[J], 机械传动,2016,40(10)43-47, ISSN 号 1004-2539.
- 5) 金济涛,乌日开西·艾依提,张建杰,阿拉法特·买尔旦,激光熔覆零件破损边界提取和形状还原研究[J], 激光技

术,2017,46(10)25-29,ISSN号 1001-3814.

6) 王鑫龙,孙文磊,张建杰,黄勇, 基于逆向工程的激光熔覆再制造路径规划[J], 激光与光电子学进展, 2017,54(5)051401-1-051401-9, ISSN号 1006-4125.

7) 尹瀛月,张建杰,孙文磊,陈锐博, 感应加热淬火对 45 钢销轴残余应力分布和疲劳性能的影响[J], 金属热处理, 2018,43(3)230-232, ISSN号 0254-6051.

8) 张新,孙文磊,张建杰,徐楚桥, 基于 WSN 的车间数据智能采集与监控系统的设计与研究[J], 制造技术与机床, 2018,1(667)136-139, ISSN号 1005-2402. ;

9) 王鑫龙,孙文磊,张建杰,黄勇,黄海博, 基于点云数据的逆向工程技术研究综述[J], 制造技术与机床, 2018,2(668)49-53, ISSN号 1005-2402.

10) 李二闯,张建杰,袁亮,吴金强, 基于四元数互补滤波的小型四旋翼姿态解算[J], 组合机床与自动化加工技术, 2019,3(541)37-39+43, ISSN号 1001-2265.

11) 尹瀛月,乌日开西·艾依提,张建杰, 等离子喷涂技术在骨科植入物表面改性的应用[J], 热加工工艺, 2016,45(6)33-35+41, ISSN号 1001-3814.

12) 金济涛,乌日开西·艾依提,张建杰,阿拉法特·买尔旦, 激光熔覆技术成形薄壁件的研究进展[J], 热加工工艺, 2017,46(10)25-29, ISSN号 1001-3814.

13) 张思达,孙文磊,张建杰,曹莉, 基于风能利用效率的叶片根部翼型尾缘加厚优化方法研究[J], 可再生能源, 2018,36(2)309-316, ISSN号 1671-5292.

14) 代东昌,周建星,张建杰,孙文磊, 齿轮传动系统碰撞振动特性研究, 机械设计与制造[J], 2019,1(335)8-12, ISSN号 1001-3997.

15) 张红欣,阿达依·谢尔亚孜旦,张建杰, 微造型在机械密封作用机理研究中若干关键问题的探讨[J], 机械设计与制造, 2019,3(337)101-105, ISSN号 1001-3997.

16) 王素敏,侯爱萍,袁亮,张建杰, 基于 QR 码图形特征的移动机器人定位[J], 机床与液压, 2019,47(497)28-31, ISSN号 1001-3881.

- 17) 代东昌,周建星,孙文磊,张建杰, 极端运行条件下风电行星齿轮传动系统动态特性研究[J], 机械设计与制造, 2020,(02)91-95, ISSN 号 1001-3997.
- 18) 袁亮,付灿,张建杰, 基于 Camshift 算法的神经丝蛋白自动跟踪[J], 机械设计与制造, 2021,(2), ISSN 号 1001-3997.
- 19) 吕凯,袁亮,黄巍,张建杰, 抗遮挡与尺度自适应的长时间目标跟踪算法[J], 电光与控制, 2021,28(10), ISSN 号 1671-637X.

4、授权专利

1) 实用新型: 一种新型双模式齿轮抬升机构 (证书号: 6131728, 专利号: ZL20162 1152736.1) 申请日: 2016年10月31日, 授权公告日: 2017年5月10日, 新疆大学。

5、软件著作权

1) 孙祥, 袁亮, 张建杰. 视觉单目标跟踪系统 [简称单目标跟踪系统] V1.0, 登记号 2022SR0227596, 2021/12/29.

教学情况

1、本科生课程:

- 工程制图, 2005年起, 每逢秋季学期开课, 本科生
- 计算机网络, 2010年起, 每逢春季学期开课, 本科生
- 程序设计基础, 2020年起, 每逢秋季学期开课, 本科生

学生培养及学生所获荣誉

1、已毕业学生

- 毕业工学硕士 3 人:
- 毕业工程硕士 12 人:
- 本科毕业论文 28 人:

2、在读学生

- 在读硕士生 9 人:
-