

研究生导师简介

姓名：杨俊茹	
系部：机制系	
职称：教授	
联系方式：jryangzhang@163.com	
通讯地址：山东省青岛市黄岛区前湾港路 579 号山东科技大学机电学院机制系（邮编：266590）	
个人简介： <p>杨俊茹，女，河北乐亭人，博士（后），教授，硕士生导师。从事机械制造及其自动化专业的教学与科研工作。承担各级教改项目 10 余项，主持省级 1 项，发表教研论文 20 余篇，主编教材 2 部。主持完成山东省自然科学基金等项目 8 项，参与完成国家自然科学基金等项目 10 余项。发表科研论文 60 余篇，SCI/EI 收录 30 余篇，出版专著 2 部，授权发明专利 2 项。获厅局级以上各类教学科研奖励 15 余项。获第五届山东省优秀研究生指导教师、第九届青岛市青年科技奖、“青岛西海岸新区拔尖人才”、山东科技大学“最美教师”、“教学名师”、“优秀教师”等多项荣誉称号。指导硕士研究生荣获国家奖学金、山东省专业学位研究生优秀实践成果奖二等奖等。</p>	
学术兼职： <p>无</p>	
研究领域： <p>新型涂覆层材料结构件设计及分析，产品及系统可靠性研究 等。</p>	
教学科研情况（项目）： <p>教学项目：</p> <p>[1] 2017-2020，山东省本科高校教学改革研究项目，基于毕业生能力的机设专业课程体系整体优化与教学内容改革的研究与实践，主持</p> <p>[2] 2016-2021，山东科技大学优秀教学团队支持计划，机械类核心课程群教学团队，主持</p> <p>[3] 2019 -2020，山东科技大学在线课程建设项目，机械制造技术基础，主持</p> <p>[4] 2013-2015，山东科技大学研究生教育创新计划项目，基于校企协同的机械工</p>	

程类全日制专业学位研究生培养模式研究，主持

[5] 2009-2012，山东省高等学校教学改革立项项目，机械类大学生创业教育培养体系的构建与实践，参与

科研项目：

[1] 2009-2011，青岛市科技发展计划项目，新型异质层状复合材料结构内裂纹扩展模型的建立，主持

[2] 2009-2012，山东省优秀中青年科学家科研奖励基金项目，非均质层状复合材料零件数字化设计关键技术研究，主持

[3] 2010-2011，中国博士后科学基金面上项目，金属陶瓷硬质覆层复合材料结构内裂纹扩展准则的研究，主持

[4] 2010-2013，山东省高等学校科技计划项目，对金属陶瓷硬质覆层复合材料结构内裂纹扩展模型的研究，主持

[5] 2010-2013，山东省自然科学基金项目，基于周向定距映射的复杂柱类零件CAD/CAM 关键技术研究，主持

[6] 2010-2011，硬质覆层复合材料结构内界面裂纹的扩展研究，山东省博士后创新项目专项资金资助项目，主持

[7] 2012-2013，国家高技术研究发展计划子课题，基于三维尺寸链的公差分析方法研究，主持

[8] 2012-2014，中国煤炭工业协会科学技术研究指导性计划项目，基于知识驱动的液压支架设计动态导航系统研究，主持

[9] 2013-2016，山东省自然科学基金项目，非均质覆层材料结构内界面裂纹微观扩展机理及宏观扩展模型研究，主持

[10] 2014-2016，国基青年科学基金项目，海水环境下镍铝青铜合金的滑动摩擦-腐蚀行为及机理研究，参与

[11] 2015-2017，山东省自然科学基金项目，自由曲面型类柱体零件精确造型与数控加工关键技术研究，参与

[12] 2016-2019，山东省自然科学基金项目，基于双溢流管结构的多产品旋流器内多相流分级机理研究，参与

[13] 2017-2019，山东省重点研发计划项目，中矸磁尾粗煤泥重选回收精煤工艺及设备研究，参与

[14]2018, 横向课题, 海砂中清除贝壳精细分离技术研究, 参与

[15]2019-2021, 横向课题, 海相沉积型软锰矿重介选矿试验研究, 参与

学术成果 (论文、专利、获奖等):

首位或通讯作者发表主要论文:

[1] SiC 中间层对金刚石涂层硬质合金刀具膜基界面结合性能的影响, 人工晶体学报, 2019,48 (3): 428-435

[2] 拖拉机电液提升控制阀的设计研究, 农机化研究, 2019,41 (5): 223-227

[3] 基于化学掺杂的碳纳米管二极管, 新型炭材料, 2018, 33(5):476-480 (SCI/EI)

[4] 轴向柱塞泵流量脉动的仿真研究, 机床与液压, 2018, 46 (13): 138-143

[5] 基于第一性原理的 α -Fe(001)/Mo₂FeB₂(001)界面性能的研究, 材料导报(B 研究篇), 2017, 31 (11): 159-162 (EI)

[6] 大马力拖拉机电液提升专用力传感器磁路设计及仿真分析, 农业机械学报, 2017,48(8):358-367 (EI)

[7] Stress Intensity Factor of Interface Crack in the Cermet Cladding Material Structure under Steady Mechanical-Thermal Coupled Loads, Key Engineering Materials, 2017,723:394-399 (EI)

[8] Theoretical Research on the Propagation of the Crack Normal to and Dwelling on the Interface of the Cermet Cladding Material Structure, Journal of Mechanical Science and Technology, 2016,30 (1):127-135 (SCI/EI)

[9] Molecular Dynamics Simulation of the Propagation Property of the Interface Micro Crack in Ternary Boride Hard Cladding Material, Materials Science Forum, 2016,861:264-269 (EI)

[10]Experiment Research on Initiation and Micro-propagation of the Interface Crack in the Hard Cladding Material 5Cr₂Ni₀8C/Q235, MATEC Web of Conferences, 2016,67:03036 (EI)

[11]Research on the Arranging and Patchwork Design for Storage Tank Bottom Based on Sinovention, Open Petroleum Engineering Journal, 2015,(8):78-83 (EI)

[12]基于 SINOVENTION 的液压支架设计导航系统开发, 煤矿机械, 2015,36(4):279-281

[13]基于 TCS230 的导线颜色检测及顺序调整控制系统设计, 制造业自动化, 2015,37(4):9-12

[14]Research on Stress Intensity Factor of the Interface Crack in the Hard Cladding Material Structure under Mechanical Impact Load, Key Engineering Materials, 2014,589-590:384-389 (EI)

[15]Architecture Design of the Cladding Part Modeling System, Telkonnika, 2013, 11(9): 5237-5244 (EI)

[16]曲轴设计导航系统开发研究,机械设计与制造 2013,(8):196-199

[17]Research on the Propagation of the Crack Parallel to and Lying on the Interface in the Cermet Cladding Part, Advanced Materials Research, 2012,426:287-292 (EI)

[18]A Hierarchical Modeling Method for the Cladding Part, Advances in Intelligent Systems Research,2012,23:1217-1220 (EI)

[19]Reliability of the Cermet Cladding Part Based on the Failure Tree Series, Advanced Materials Research, 2011,291-294:2153-2158 (EI)

[20]自适应约束条件下过型值点的连续 Bezier 曲线设计方法,机械设计,2011,28(10):19-22

首位授权专利:

[1] 蛋糕裱花彩色打印装置及其控制方法, 发明专利, ZL201410472945.3

[2] 自动导线去皮机, 发明专利, ZL201410636465.6

主要获奖:

[1] 2018 年, 新工科背景下基于工程创新能力的机械类人才培养模式构建与实施, 山东省省级教学成果奖二等奖, 首位

[2] 2018 年, 聚焦质量提升, 多元协同, 构建机械类研究生创新与实践能力的培养体系, 山东省省级教学成果奖一等奖, 5 位

[3] 2018 年, 面向新工业体系, 异质相关课程群的建设与实践, 山东省省级教学成果一等奖, 6 位

[4] 2018 年, 多组分微细颗粒旋流分离技术在中研磁尾回收精煤中的应用, 中国煤炭工业科学技术二等奖, 5 位

[5] 2018 年, 尾矿固废微细颗粒封闭循环旋流分级回收及制备陶粒技术, 2018 年度山东省高等学校科学技术本科高校类, 三等奖, 6 位

[6] 2017 年, 难选粗煤泥重选回收精煤关键技术与装备, 度中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖, 6 位

[7] 2017 年, 中研磁尾回收精煤关键技术及装备在选煤厂中的应用, 中国循环经济协会科学技术二等奖, 6 位

[8] 2015 年, 机械设计制造及其自动化专业创新型实践教学模式的构建与实施, 全国煤炭行业教育教学成果二等奖, 首位

[9] 2015 年, 粉煤灰分选综合利用关键技术及其产业化, 中国循环经济协会科学技术二等奖, 5 位

[10]2013 年, 第九届青岛市青年科技奖, 独立

[11]2013 年，基于 SINOVIATION 的产品设计系统开发研究，山东高等学校优秀科研成果奖（自然科学类），三等奖，首位

[12]2012 年，异质层状复合材料结构内界面特性及应力分布规律研究，青岛市自然科学三等奖，首位

荣誉称号：

[1] 2019 年，第五届山东省优秀研究生指导教师

[2] 2017 年，青岛西海岸新区拔尖人才

[3] 2013、2017 年，山东省大学生机电产品创新设计竞赛优秀指导教师

[4] 2012、2016、2018 年，山东科技大学“教学名师”

[5] 2018 年，山东科技大学“最美教师”