

研究生导师简介模板

姓名：隋秀华	
系部：机制系	
职称：副教授	
联系方式：13573299193, suixh@126.com	
通讯地址：山东省青岛市黄岛区前湾港路 579 号	
<p>个人简介：隋秀华，1974 年生，山东蓬莱人，山东科技大学副教授，国际工程仿生协会会员，2008 年博士毕业于山东科技大学机电工程专业，2012.4-2013.4 英国诺丁汉工程系访学，2013-2016 年在山东科技大学自动化学院博士后工作站工作，与英国诺丁汉大学、加拿大西蒙菲莎大学建立了良好的合作关系。主持并参与国家自然科学基金、国家自然科学基金国际交流合作项目、国家博士后基金、山东省自然科学基金、山东省重点基金等多项科研项目，主持、参与横向课题 30 多项，主编教材 1 部，发表论文多篇。</p>	
学术兼职：国际仿生工程协会会员	
研究领域： 制造过程智能监控，虚拟现实与可视化，仿生设计，机电工程 CAD/CAE/CAM，机电一体化系统设计与控制等	
教学科研情况（项目）： 1) 高温高湿采煤面空冷器积尘机理及仿生抑制研究，国家博士后基金面上项目 2) 仿生柔性功能表面摩擦接触性能仿真分析，国家自然科学基金国际交流合作项目 3) 仿生表面形貌增摩增阻机理研究，国家自然科学基金面上项目	

- 4) 机械降温采煤工作面温湿度变化规律及控制方法研究, 山东省博士基金项目
- 5) 液体分布器布液均匀性耦合仿生研究, 山东省高等学校科技计划项目
- 6) 仿生表面形貌增摩增阻机理研究, 山东省科技计划项目
- 7) 仿生增摩表面摩擦特性桥域跨尺度计算及制备工艺研究, 中国博士后特别资助项目
- 8) 基于电渗机理的高温高湿环境下一体式除湿再生装置关键技术研究, 青岛博士后应用研究项目
- 9) 高温矿井冰制冷冷损测定与高效降温技术研究, 企业合作项目
- 10) 北徐楼煤矿薄煤层防尘关键技术研究, 企业合作项目
- 11) 富安煤矿薄煤层防尘关键技术及系统优化研究, 企业合作项目
- 12) 高温热害矿井分离式除湿降温技术及装备研制, 企业合作项目
- 13) 高地压矿井通风设施构筑技术研究, 企业合作项目
- 14) 煤矿安全生产动态控制与管理技术研究, 企业合作项目
- 15) 充气柜焊接工装夹具设计, 企业合作项目
- 16) 上料机器人末端机械手结构优化设计, 企业合作项目

学术成果 (论文、专利、获奖等):

论文

- 1) bionic design and finite element analysis of elbow in ice transportation cooling system, SCI
- 2) Study on Mechanics of Driving Drum with Superelastic Convexity Surface Covering-layer Structure, SCI
- 3) Adequate air volume in working face after mechanical refrigeration, SCI
- 4) The design of mine air door based on the finite element analysis, EI
- 5) Performance research of increasing-friction herringbone driving roller based on finite element analysis, EI
- 6) airflow temperature and humidity simulation in excavation roadway based on dehumidification cooling, EI
- 7) Simulation Study on safety Braking System of Down Transport Inclination Rubberized Tape Conveyer, EI
- 8) Failure Diagnosis and Identification for Rotating Mechanical System Based on ANN Technique, EI
- 9) Research on fatigue life of belt conveyor driver drum in coal mine , EI
- 10) Development of Bionic Air Cooler Used in High Temperature Coal Mine, EI
- 11) Design and Study of Heavy Tipper Multistage Hydraulic Cylinder Based on CAD/CAE, EI
- 12) Design and Analysis of Automatic Cutting Robot for Vertical-pull Glass Pipe, EI
- 13) Analysis on the influential factors of Cu²⁺ electro-deposition, ISTP

- 14) Coupling the bionic surface friction contact performance and wear resistance analysis
- 15) Frictional contact performance test and analysis of circular-arc bionic non-smooth concave surface[J].International journal of research in engineering and technology
- 16) Adequate air volume in working face after mechanical refrigeration
- 17) Fluid-solid coupled simulation and experimental validation of fluid flow in liquid distributor

专利

- 1) 一种仿生液体分布器及其制造方法, 发明专利
- 2) 采煤工作面降温除尘控制装备, 发明专利
- 3) 一种带式输送机传动滚筒, 实用新型专利
- 4) 一种新型增摩传功滚筒, 实用新型专利
- 5) 一种空气处理器中去除溶液中杂质的装置, 实用新型专利
- 6) 一种包胶可拆卸式的传动滚筒, 实用新型专利
- 7) 一种能均流通风的空气处理装置, 实用新型专利
- 8) 一种工作面分离式局部除湿降温装置, 实用新型专利
- 9) 一种矿井工作面布冷装置, 实用新型专利
- 10) 一种空气除湿消毒和净化装置, 实用新型专利
- 11) 一种带式输送机驱动滚筒的包覆层, 实用新型专利
- 12) 一种工作面高效降温装置, 实用新型专利
- 13) 一种新型孔盘式液体分布器, 实用新型专利
- 14) 一种新型除湿器, 实用新型专利
- 15) 一种新型自洁净空冷器翅片, 实用新型专利

获奖

- 1) 高温热害矿井分离式除湿降温技术及装备研制, 山东省煤炭科技进步奖二等奖
- 2) 高地压矿井通风设施构筑技术研究, 山东省高等学校优秀科研成果奖三等奖
- 3) 仿生表面增摩机理及应用研究, 中国煤炭工业科学技术奖, 二等奖
- 4) 高海拔风雪环境下箱式变电站箱体性能分析, 山东省机械工业协会, 三等奖
- 5) 机械类大学生创新创业教育培养体系的构建与实践, 山东省教学成果三等奖
- 6) 构建以工程素质为取向的机械类人才培养模式的研究与实践, 山东省教学成果三等奖
- 7) 机械类大学生创新创业教育培养体系的构建, 山东科技大学教学成果一等奖
- 8) 机械类专业强化实践环节培养创新能力的研究与实践, 山东科技大学教学成果一等奖
- 9) 测试技术与信号处理, 山东省高等学校优秀教材二等奖

荣誉称号：

山东科技大学优秀青年教师，

山东科技大学优秀教师，

山东科技大学第六届教师讲课比赛一等奖