

申请博士研究生指导教师成果公示表

（只填写符合申报条件的成果）

申请人情况简介

姓名	所在学院	出生年月	年龄	性别	职称	学位	获学位日期	申请博导 所在一级 学科	研究方 向
王志坚	机械工程学院	1985.1	36	男	教授	博士	2015.6	机械工 程	智能故 障诊断 技术

若申请者非中北大学教师，请填以下信息

任职学校	联系电话								

文件第一章第五条：新增博士研究生指导教师的基本条件

第3条：本人为第一指导教师指导硕士研究生的情况

序号	学生姓名	研究方向	入学年 月	毕业年月	获学位年月	备注			
1	贺高峰	机械工程	2017.9	2020.6	2020.6				
2	何辉辉	机械工程	2018.9	2021.7	2021.7				
3	赵文磊	机械工程	2019.9						
4	崔洁	机械工程	2020.9						

1	A new fault diagnosis method based on adaptive spectrum mode extraction	Structural Health Monitoring	1	SCI (ESI高被引)	000657886400001	JCR 2区	2021年7月		
2	Bearing fault diagnosis method based on adaptive maximum cyclostationarity blind deconvolution	Mechanical Systems and Signal Processing	1	SCI	000670296000007	JCR 2区	2021年5月		

3	Data-driven fault diagnosis method based on the conversion of erosion operation signals into images and convolutional neural network	Process Safety and Environmental Protection	1	SCI (ESI高被引)	000646150300009	JCR 2区	2021年3月		
4	Bearing fault diagnosis method based on similarity measure and ensemble learning	Measurement Science and Technology	1	SCI	000632371400001	JCR 4区	2021年3月	第一单位非中北大学	

5	Research of novel bearing fault diagnosis method based on improved krill herd algorithm and kernel Extreme Learning Machine	Complexity	1	SCI	0005184196 00001	JCR 3区	2019年11月		
6	Research and Application of Improved Adaptive MOMEDA Fault Diagnosis Method	Measurement	1	SCI (ESI高被引)	0004669560 00007	JCR 3区	2019年7月		
7	A novel method for intelligent fault diagnosis of bearing based on capsule neural network	Complexity	1	SCI (ESI高被引)	0004821492 00001	JCR 3区	2019年6月		

8	Application of Parameter Optimized Variational Mode Decomposition Method in Fault Diagnosis of Gearbox	IEEE Access	1	SCI	000465264800 001	JCR 2区	2019年4月		
9	Application of an Improved Ensemble Local Mean Decomposition Method for Gearbox Composite Fault diagnosis	Complexity	1	SCI	0004710008 00001	JCR 3区	2019年3月		

10	A novel Fault Diagnosis Method of Gearbox Based on Maximum Kurtosis Spectral Entropy Deconvolution	IEEE Access	1	SCI (ESI高被引)	000462958900 002	JCR 2区	2019年3月		
11	Research on Fault Diagnosis of Gearbox with Improved Variational Mode Decomposition	Sensors	1	SCI	0004486615 00338	JCR 3区	2018年10月		
12	A Novel Method for Multi-Fault Feature Extraction of a Gearbox under Strong Background Noise	Entropy	1	SCI	000424876200 010	JCR 3区	2018年1月		

13	Weak Fault Diagnosis of Wind Turbine Gearboxes Based on MED-LMD	Entropy	1	SCI	000404454500 040	JCR 3区	2017年6月		
14	排列熵优化的MVMD齿轮箱复合故障提取方法	农业工程学报	1	EI			2018年12月		
15	基于LMD-MS的滚动轴承微弱故障提取研究	振动.测试与诊断	1	EI			2018年10月		

16	基于MED-MOMEDA的风电齿轮箱复合故障特征提取研究	电机与控制学报	1	EI			2018年9月		
17	基于改进MOMEDA的齿轮箱复合故障诊断	振动.测试与诊断	1	EI			2018年2月		
18	基于MKurt-MOMEDA的齿轮箱复合故障特征提取	振动.测试与诊断	1	EI			2017年8月		

第4条（2）：满足下列条件之一者

①近五年（2016.9-2021.10）出版专著

序号	专著名称	署名次序	本人撰写 字数	出版社名称	出版社等级	出版时 间	备注(罗列成果 第一单位非中 北大学的,请 标注)		
1	齿轮箱复合故障诊断方法研究	1	210千 字	兵器工业出版社	国家级	2017.8			
2									
3									

②近五年（2016.9-2021.10）获得科研奖励

序号	项目名称	获奖级别（注 明国家级或省 部级）	获奖等级 （注明几 等奖）	署名次序	获奖类别（科 研、教学或其 他）	颁奖部 门	获奖时间	备注(罗 列成果 第一单 位非中 北大学 的,请 标注)	
1	“粤港澳大湾区高性能计算”全国博士后学术论坛	省部级	二等奖	1	科研	中国博士后科学基金会	2020.12		
2									
3									

③近五年（2016.9-2021.10）以第一发明人发明专利情况

序号	专利名称	署名次序	专利编号	获专利时间	备注(罗列成果第一单位非中北大学的,请标注)				
1	一种用于风电的齿轮箱故障监测装置	1	ZL201811135235.6	2020年8月21日					
2	一种风电齿轮箱的故障监测方法	1	ZL201811135318.5	2020年8月14日					
3	一种空间齿轮传动机构的润滑装置	1	ZL201811131428.4	2020年6月12日					
4	一种用于竖直式机械冲击试验机的冲击锤	1	ZL201710403750.7	2019年9月3日					
5	一种实现竖直式冲击试验的方法	1	ZL201710403610.X	2019年9月3日					

6	一种离心风机进气防尘罩	1	ZL201710259320.2	2019年3月15日					
7	一种用于离心风机进气防尘罩的风叶监测方法	1	ZL201710259491.5	2018年6月12日					

第5条近五年（2016.9-2021.10）主持科研项目及经费（必备条件）

序号	项目名称	项目级别（A级、B级或C级）	项目来源（如：国家自然科学基金、山西省科技厅应用基础研究计划面上项目）	发布项目部门或合作单位	起止时间	目前为止到帐经费（万元）	备注（罗列项目第一单位非中北大学的，请标注）		
1	空间齿轮微动载荷谱自适应提取及疲劳寿命预测方法研究	B级	国家自然科学基金委	国家自然科学基金委	2020.1-2022.12	27.67			

2	基于MOMEDA的强噪声环境下复合故障自适应提取新方法研究	C级	山西省科技厅	山西省科技厅	2018.12-2020.12	3			
3	井下采煤机行星减速器关键零部件健康状态实时监测与故障预警研究	D级	太原矿山机器集团装备有限公司	太原矿山机器集团装备有限公司	2021.8-2021.12	12			
4	大型养路机械故障诊断系统的研究与开发	D级	大秦铁路股份有限公司太原公务机械	大秦铁路股份有限公司太原公务机械	2020.8-2020.12	8.1			
5	C201709-wzjtkypys2019092900064	D级	内蒙古金属材料研究院	内蒙古金属材料研究院	2017.9-2020.9	64.44			
6	新型矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统开发	D级	太原理工大学	太原理工大学	2019.9-2020.12	21			
7	GE医疗磁体装配生产线仿真	D级	上海安托信息技术有限公司	上海安托信息技术有限公司	2017.5-2017.11	15			