



[首页](#) [学院概况](#) [党建工会](#) [人才培养](#) [教学管理](#) [科学研究](#) [师资队伍](#) [学生工作](#) [常用下载](#) [研究生教育](#)

导师风采

所在位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [导师风采](#) > [正文](#)

硕士研究生导师——杨文志教授

2017-03-03 15:02



杨文志, 男, 1960年12月生, 北京科技大学工业自动化专业毕业, 大学本科, 内蒙古科技大学机械工程学院, 教授, 硕士研究生导师。

讲授课程

主讲《机械工程测试技术》、《PLC原理及应用》、《单片机原理及应用》本科生课程和《现代检测理论》、《机械系统故障诊断》、《机械系统接口技术》研究生课程。

研究领域

现代检测理论与技术、机械系统状态监测与故障诊断。

工作经历

2010.10—至今, 内蒙古科技大学机械学院教授

2004.10—2010.10 内蒙古科技大学机械学院副教授

2001.7—2004.9 内蒙古科技大学机械系高级工程师

1993.8—2001.6 包头钢铁学院机电系工程师

1981.8—1993.7 包头钢铁学院机电系技术员、助理工程师

科研经历

主持并完成国家科技部项目“基于振动测试的风力发电机组状态监测与故障诊断系统研制”和横向项目“大型异步电动机异常振动测试与分析”、“磁热效应温度测量”等。主持研制出“多功能数据采集分析系统”测试仪器, 用于信号采集、信号分析测试工作, 该仪器销售到上海、太原等地; 主持研制“MSCQ-1多通道数据采集分析实验教学系统”教学设备, 应用于本科教学10余年, 取得良好的效果, 同时得到同行和学生们的认可。承担“电子测试技术”校级精品课程建设项目。

1983年起深入生产一线, 开展过几十项科研项目工作, 对大型减速机、大型异步电动机、汽轮发电机、风力发电机、大型风机、各类轧钢机、结晶器振动台、转炉倾动装置、大包回转台、水泥罐车等设备进行机械振动或故障诊断方面的现场测试与分析研究。例如: “炼铁厂汽轮发动机振动测试分析”、“烧结厂大型风机振动测试研究”、“转炉倾动装置振动测试及分析”、“轧钢厂轧钢机传动系统振动测试及分析”、“包钢棒材厂连轧机减速机振动测试”、“包钢无缝轧管机减速机振动测试分析”、“太钢不锈钢厂结晶器振动测量与分析”、“包钢选矿厂真空泵运行状态在线监测”、“包

钢薄板厂连铸机结晶器振动测试分析”、“太钢初轧机扭矩在线监测”、“南京国际集装箱码头塔吊变形测试研究”、“包钢高速线材厂吐丝机现场动平衡”、“北方巴里巴混凝土搅拌机车架动态变形测试分析”、“包钢热轧薄板大包回转台接收鞍座受力测试分析”。“包钢无缝厂穿孔机传动轴扭矩测试分析”、“180无缝穿孔机传动轴断裂原因分析研究”等等。

参加并完成的科研项目有“平面粉尘足迹的计算机识别”(通过国家公安部组织的专家鉴定)、“电话费储蓄查询通知系统”、“火焰燃烧状态的计算机识别”、“化工生产过程工艺参数监测系统”(均通过内蒙古科技厅组织的鉴定),其中“化工生产过程工艺参数监测系统”项目获得包头市科技进步三等奖,列入2001年国家重点推广项目。1999年和2002年先后完成为四川工业学院、河北理工学院研制开发“计算机辅助测试液压实验台”,并交付使用。

参加完成“液压传动计算机辅助测试实验台”的自制并投入教学实验,该项目获2000年度内蒙古自治区教学成果二等奖及我校科研成果一等奖。参加完成“机电综合实验台”的研制,该设备投入教学使用已10年。此外参加项目还有:内蒙古攻关科研项目“磁致伸缩换能器开发”、内蒙古自然科学基金项目“高速重轨残余应力模拟及实验研究”、“连铸坯动态轻压下机理研究”、国家自然科学基金项目“重轨残余应力机理及实验模拟研究”、国家重点推广项目“中间包连续测温装置”、科技部项目“双电枢励磁风力发电机研究”、内蒙古发改委项目“风力发电机远程监测与故障诊断”、省部级重点项目“风电机组健康监测与预知维修成套关键技术与装置研发”。

成果及获奖

- 1.主持并完成国家科技部项目“基于振动测试的风力发电机组状态监测与故障诊断系统研制”,2012年8月通过内蒙古自治区科技厅的验收。
2. 2013国际系统化和计算机辅助创新研讨会暨全球系统化创新竞赛(决赛)在台北清华大学举办,杨文志、董振域、李华等完成的“基于TRIZ的风力发电机长期状态监测系统及方法”作品获铜奖。
3. “液压传动计算机辅助测试实验台”项目,获2000年度内蒙古自治区高等教育教学成果二等奖。
- 4.指导本科学子完成科技作品“基于TRIZ”开发的变动密码式机械电子锁的研究”,2013年12月该作品在第二届全国“TRIZ”杯大学生创新方法竞赛中获一等奖。

部分学术论文

- [1].杨文志,崔正,任学平,苏凤岐.Vibration characteristic similarity appraisal of conticaster vibration table. Advanced Materials Research 605-607 (2013),Part 2 1130-1133. (被SCI和EI双收录)
- [2].Wenzhi Yang, Haoguang Tan , Zhibing Feng. Fault Diagnosis System of Large wind-driven generator Based on Virtual Instrument. Advanced Materials Research. 734-737 (2013). (被EI收录)
- [3].Wenzhi Yang, Hua Li, Wenjun Chen. Running state study on wind-driven generator Advanced Materials Research (2013). (被EI收录)
- [4].杨文志,何维娜. Abnormal Vibration Fault Diagnosis of Rolling Mill Reducer. (MACE2012). 2012年第5卷2912-2915.
- [5].杨文志,谌文俊. Realize the kernel probability density function estimation based on DSP. (MACE 2012). 2012年第1卷421-423.
- [6].杨文志,谌文俊,谭浩广. 基于DSP的AR谱估计的实现. 制造业自动化. 2011年第33卷第9期. 46-48.
- [7].杨文志,郭伟超. 十字轴万向联轴器绳端叉头有限元分析. 机械传动. 2011年第35卷第2期. 52-54
- [8].杨文志,马文生. 小波包分析在减速机故障诊断中的研究. 煤矿机械. 2009年第30卷第5期. 216-217
- [9].杨文志,马文生. 小波包降噪方法在滑动轴承故障诊断中的应用研究. 噪声与振动控制 2009. 8.
- [10].杨文志,冯志斌. 传动轴扭矩测量装置的结构设计及实验分析. 中国测试. 2015. 1
- [11].杨文志,张远. 基于小波包和改进EEMD方法的电动机故障诊断. 大电机技术. 2015. 6
- [12].杨文志,杨佩东. 810KW风力发电机机舱底座开裂分析. 新疆大学学报. 2016. 2

授权专利

- 1.杨文志,苏凤岐,任学平.“一种扭矩测量装置”(ZL2012 2 0300067.3)
- 2.杨文志,任学平,苏凤岐.“扭矩测量装置”(ZL2012 2 0300068.8)

荣誉证书

1. 2001年被内蒙古高校工作委员会、内蒙古教育厅评为优秀共产党员;
- 2 “CHB-1液压传动CAI综合实验台”课题,获2000年度学校教学成果一等奖。
- 3 “MSCQ-1多通道数据采集分析实验教学系统”课题,获2000年度学校教学成果二等奖;
- 4 “CHB液压传动CAI综合实验装置”在第二届全国高等学校自制教学仪器设备评选活动中被自制教学仪器设备成果奖;
5. 2010年内蒙古科技大学师德先进个人;
6. 2013年内蒙古科技大学科技工作先进个人;
- 7.负责的《以培养工程应用能力和创新能力为目标的机械测试技术课程教学研究与实践》项目,获内蒙古科技大学2015年教学成果二等奖;
- 8.多次被评为校级优秀共产党员和优秀班主任。

上一条: 硕士研究生导师——关丽坤教授

下一条：硕士研究生导师——李强教授

[【关闭窗口】](#)



公示栏



常用下载



院长信箱



友情链接

版权所有：机械工程学院 地址：内蒙古科技大学机械工程学院 邮政编码：014010 TEL：0472-5951574