

学院概况

学院师资

学科专业

本科培养

研究生培养

科学研究

实验基地

学生工作

校园文化

本

凌启辉

发布时间：2021-07-10访问量934



凌启辉：男，汉族，1986年3月出生，中共党员，副教授，硕士生导师，2014年6月毕业于北京科技大学机械工程专业，获博士学位。主要研究领域为：XXX车辆系统动力学与控制、工业大数据挖掘与利用、机电装备在线监测与故障诊断。主持国家自然科学基金项目1项，中央军委装备发展部项目子课题1项，省部级教研科研项目4项，参与国家、省部级课题多项。在《振动与冲击》、《Energy engineering》等国内外学术刊物或大型国际会议上公开发表学术论文20余篇，其中SCI、EI收录10余篇，申请或授权专利10余项。

联系电话/邮箱：lqh_hunan@hnust.edu.cn, lqh_hunan@163.com

承担的教研及科研项目：

[2] 湖南省自然科学基金青年项目：“基于SCADA数据挖掘的风电机组监控系统传感器状态智能提取与预测”，项目编号：2019JJ50154。 项目负责人

[3] 湖南省重点研发计划课题：“服役风电机组故障辨识与预测技术研究”，项目编号：2018GK2073。 项目负责人

[4] 湖南省教育厅优秀青年项目：“履带车辆悬架系统时变动力学特性与控制方法”，项目编号：157948。 项目负责人

[5] 湖南省普通高等学校教学改革研究项目：“基于工程认证OBE理论的测控技术与与仪器专业课程思政研究与实践”，HNJG-2020-0485 项目负责人

[6] 企业委托横向课题：“‘地球仓’产品企业标准体系研究”。 项目负责人

[7] 中央军委装备发展部“十三五”装备预研项目“*****检测关键技术研究”，项目编号：*****。 子课题负责人

[8] 国家重点研发计划课题：“复杂机电系统服役状态质量指数表征体系与评估技术”，项目编号：2016YFF0203404。 项目技术骨干

[9] 大学生创新训练项目：“地球仓舒适环境自动适应装置设计”，项目编号：S201910534030。

指导老师

[10] 湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目：“风电场风能功率密度便携式测试仪设计”。 指导老师

代表性教研及科研成果：

123-129.

[2] Wei Zhang, Qihui Ling, Qiancheng Zhao, 等. Research of Open-circuit Fault Simulation and Diagnosis for Wind Power Converter. SPIE, 2019.

[3] Qihui Ling, Qiancheng Zhao, Xian Wang. Work Rolls Vibration Characteristic under Multi-source Excitation in Hot Strip Tandem Mill. 2017 ISPACS, 福建厦门。

[4] 凌启辉, 高国友, 赵前程, 王宪, 邓育林. 文化创意类中小企业的企业标准体系探索及实践[J]. 轻工标准与质量, 2018(05):22-24.

[5] 凌启辉, 闫晓强, 时彧, 康煜华. 现代连轧机耦合振动研究概述[J]. 冶金设备, 2018(03):7-10+49.

[6] 凌启辉, 闫晓强, 时彧, 康煜华. 热连轧机轧辊圆度及速度对振动加速度影响[J]. 冶金设备, 2018(02):8-11+80.

[7] 凌启辉, 赵前程, 王宪, 等. 热连轧机机液耦合动力学系统控制参数优化. 振动与冲击. 2017, 36(16):73-78.

[8] 凌启辉, 赵前程, 王宪, 等. 热连轧机机液耦合系统振动特性研究. 钢铁. 2017, 52(02):51-58.

[9] 凌启辉, 赵前程, 王宪, 等. 热连轧机工作辊水平-垂直非线性振动特性及抑制. 中国机械工程. 2017, 28(16):1943-1950+2007.

[10] 凌启辉, 闫晓强, 张义方. 基于自适应频域滤波和S变换的热连轧机耦合振动特征提取. 振动、测试与诊断. 2016, 36(01): 115-120.

[12] 凌启辉, 闫晓强, 张清东, 张义方. 双动力源作用下热连轧机工作辊非线性水平振动特性研究. 振动与冲击, 2014, 33(12): 133-137+175.



[13] 凌启辉, 闫晓强, 张清东, 张义方. 双动力源驱动下热连轧机振动特征. 振动、测试与诊断, 2014, 34(03): 534-538+594.

[14] 凌启辉, 闫晓强, 张义方. 热连轧机再生振动特性研究. 中国冶金2014, 24(05): 59-64.

[15] Zhang Yifang, Yan Xiaoqiang, Ling Qihui. Characteristic of Torsional Vibration of Mill Main Drive Excited by Electromechanical Coupling, Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2016, 29(01): 180-187.

专 利:

[1] 凌启辉, 赵前程, 郭德福, 等. 一种非线性机械系统的动力学模型构建方法。(发明专利授权)

[2] 凌启辉, 赵前程, 王宪, 等. 一种轧机振动工况划分的聚类方法。(发明专利申请)

[3] 凌启辉, 陈昕, 戴巨川, 等. 一种履带式车辆多悬挂动力学参数分配优化设计方法。(发明专利申请)

[4] 凌启辉, 戴巨川, 杨书仪, 等. 一种×××××动力学参数化模型构建方法。(国防专利申请)

[5] 凌启辉, 戴巨川, 杨书仪, 等. 一种×××××系统动力学属性参数辨识方法。(国防专利申请)

[7] 凌启辉, 张维, 赵前程, 等. 一种直驱永磁风电机组变流器多功率管开路故障诊断方法。(发明专利申请)

[8] 凌启辉, 张维, 赵前程, 等. 一种基于温度预测的风电场风电机组变频器状态评价方法。(发明专利申请)

[9] 凌启辉, 高国友, 赵前程, 等. 一种升降床疲劳试验机。(发明专利申请)

[10] 肖钊, 王宪, 凌启辉, 等. 一种风力发电机整机服役功率特性在线评估方法。(发明专利授权)

主要获奖情况

[1] 通钢热连轧轧机振动研究及在线监测, 中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术二等奖, 参与, 2012年。

[2] 基于铸轧全流程的轧机振动协同控制技术及应用, 中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术二等奖, 参与, 2019年。

[3] 2020年中国产学研合作创新与促进奖, 中国产学研合作促进会, 产学研合作创新成果一等奖, 参与2021年。

地址：湖南·湘潭市桃园路

院教务办电话：0731-58290544



办公地点：湖南省湘潭市湖南科技大学立功楼

Copyright © 湖南科技大学机电工程学院版权所有