

## 学院师资

### 个人信息

当前位置：[首页](#)»[学院师资](#)»[个人信息](#)

名师风采

师资队伍

个人信息

师德师风

## 宾光富

发布时间：2021-06-28访问量2210



宾光富：男，汉族，1981年10月生，中共党员，教授，博士生导师；美国University of Alabama in Huntsville、加拿大University of Ottawa访问学者；入选湖南省“科技创新领军人才”、“湖湘青年英才”支持计划、湖南科技大学“湘江学者”。现任湖南科技大学机电工程学院副院长，中国振动工程学会转子动力学专业委员会常务理事，中国工程机械学会矿山机械分会常务理事，中国振动工程学会故障诊断专业委员会理事。2013年6月毕业于北京化工大学化工过程机械专业，获博士学位。主要研究领域为航空发动机、压缩机、涡轮增压器、电机等旋转机械结构系统动力学设计、振动测试与故障智能诊断、振动控制与动平衡技术等。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年科学基金项目、湖南省重大专项子课题、湖南省自然科学基金、湖南省教育厅科学研究重点项目各1项；获省部级科技奖励10项，其中主持湖南省自然科学二等奖1项；先后在《Mechanical Systems and Signal Processing》、《机械工程学报》等国内外期刊发表论文60余篇，其中SCI/EI收录40余篇次，ESI高被引论文1篇；申请发明专利24项，其中授权10项。

联系电话/邮箱：15973223766, abin811025@163.com

承担的教研及科研项目：

[1] 国家自然科学基金面上项目，涡轮增压器转子不平衡演变规律及压电驱动浮环轴承间隙主动控制方法，资助经费53.0万元，2021/01-2024/12，主研。

[2] 湖南省科技创新领军人才项目，资助经费100万元，2020/01-2012/12，主持。[3] 国家自然科学基金面上项目，倾斜工况风力发电机振动特性变化规律及振动抑制研究，资助经费64.0万元，2016/01-2019/12，主持。

[4] 国家自然科学基金青年科学基金项目，基于数据驱动的大型转子机械健康状态评估与维护策略研究，资助经费25.0万，2013/01-2015/12，主持。

[5] 中国航发自主创新专项资金项目，砂尘颗粒累积损伤叶片下涡轴发动机燃发转子不平衡振动特性研究，资助经费30.0万元，2021/06-2023/06，主持。

[6] 湖南省科技重大专项“面向海洋港口的高效智能散料成套输送设备研发与产业化”之课题二“关键部件疲劳设计准则与整机动态优化设计技术”，资助经费107.6万元，2015.07-2018.08，主持。

[7] 国家自然科学基金面上项目，多源激励下叶片-转子系统失稳故障预测与增稳关键技术，项目经费60万元(划拨经费13.7万元)，2018/01-2021/12，主研。

[8] 湖南省自然科学基金面上项目，复杂运行工况下高速轻载涡轮增压器转子随机不平衡振动特性研究，资助经费10.0万元，2019/01-2021/12，主持。

代表性教研及科研成果：

1. G.F. Bin, J.J. Gao, X.J. Li, B.S. Dhillon. Early fault diagnosis of rotating machinery based on wavelet packets - Empirical mode decomposition feature extraction and neural network. Mechanical Systems and Signal Processing, 2012, 27(1):696-711. (ESI高被引论文, 254次)

2. Guangfu Bin\*, Xuejun Li, Yiping Shen, Weimin Wang. Development of whole-machine high speed balance approach for turbomachinery shaft system with N+1 supports, Measurement, 2018, 122: 368-379

3. Bin Guangfu, Huang Yuan, Guo Shuaiping, Li Xuejun\*, and Wang Gang. Investigation of Induced Unbalance Magnitude on Dynamic Characteristics of High-speed Turbocharger with Floating Ring Bearings. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2018,31(1):88.

4. 宾光富\*, 曾求红, 王 钢, 李学军. 基于有限元模型的电机零部件与整机结构振动关联特性, 电机与控制学报, 2016, 20(11):101-106.
5. 宾光富, 李学军\*, 沈意平, 高金吉. 基于动力学有限元模型的多跨转子轴系无试重整机动平衡研究, 机械工程学报, 2016, 52(21):78-86.
6. 宾光富, 张文强, 李学军, 叶桂林. 考虑圆管输送带弹性的托辊组动态接触力特性分析. 煤炭学报, 2017, 42(9): 2483-2490.
7. 宾光富, 李鸿光, 王 钢, 李学军. 含油膜轴承的高速双悬臂转子随机不平衡振动特性实验. 航空动力学报, 2018, 33(2): 282-289.
8. 宾光富\*, 黄 源, 钟新利, 杨 峰. 浮环轴向长度对高速轻载涡轮增压器转子系统振动特性影响研究. 机械工程学报, 2019, 55(23):173-181.
9. 宾光富\*, 黄 源, 钟新利, 杨 峰, 毛征宇. 长周期变转速下入口油温对高速轻载涡轮增压器转子振动特性影响. 机械工程学报, 2020, 56(21):131-139.

网站地图

邮编: 411201

地址: 湖南·湘潭市桃园路

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

联系电话: 0731-58290847

院学工办电话: 0731-58290534

院教务办电话: 0731-58290544

