

研究生导师简介

姓名：韩宝坤	
部门：机械电子工程系	
职称：教授、博士生导师	
联系方式：0532-86057576 邮箱：bk_han@163.com	
通讯地址：青岛市黄岛区前湾港路 579 号，266590	
个人简介： <p>韩宝坤，男，教授，北京理工大学博士，中国科学院博士后。主要从事机械振动与噪声控制、机械智能故障诊断等方面的研究，先后承担了国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划项目等 10 余项，企业合作项目 20 余项。发表学术论文 100 余篇，获各类科技奖励 10 余项。已指导硕士研究生 50 余名，博士研究生 5 名，近年来先后有 5 名硕士生考取博士研究生。学生就业分布在高校以及海尔、歌尔等大型企事业单位。</p>	
学术兼职： <p>山东省声学会副理事长</p>	
研究领域： <p>1、机械振动与噪声控制 2、机械智能故障诊断</p>	
教学科研情况（项目）： <p>（1）国家自然科学基金项目：铸造单晶硅中晶界工程抑制晶界位错的研究，2020.1-2023.12，第二位，21971172</p> <p>（2）山东省重点研发计划项目：低噪声冰箱压缩机的研制，2018.1-2019.12，项目负责人 2017GGX40120</p> <p>（3）山东省自然科学基金：泡沫金属夹层板的声振分析与隔声性能研究，2012.6-2016.12，项目负责人 ZR2012AM011</p> <p>（4）山东省自然科学基金：泡沫金属材料的吸声机理研究，2008.1-2009.12，项目负责人 Y2007A21</p> <p>（5）山东省高校科技计划项目：多孔金属材料的声能耗散理论及应用研究，2007.9-2009.8，项目负责人 J07YA03</p> <p>（6）青岛市科技计划项目：多孔金属材料声能耗散机制的研究，2012.1—2013.12，项目负责人</p>	

(7) 泰安市科技计划项目：泡沫金属材料的工程化开发与应用研究，2009.6—2011.12，项目负责人,20092043

(8) 青岛开发区科技计划项目：超轻多孔金属材料的研制，2007.1-2008.12,，项目负责人
06-2-31

(9) 青岛开发区科技计划项目：泡沫金属材料的工程应用与开发研究，2009.12—2011.12，项目负责人, 2009-2-41

(10) 山东省研究生教育质量提升计划项目，机械振动案例库，2020.1-2021.12

(11) 山东省研究生教育创新计划项目，全日制专业学位硕士研究生的实践能力培养，2012.9-2015.10

(12) 企业委托项目，高端变频风冷冰箱噪声分析与控制，2018.7-2019.12

教学科研成果（论文、专利、获奖等）：

(1) **Han Baokun**, Ji Shanshan, Wang Jinrui, Bao Huaiqian, et al. An intelligent diagnosis framework for roller bearing fault under speed fluctuation condition. Neurocomputing, 2020.9 (SCI 二区)

(2) Wang Jinrui, Ji Shanshan, **Han Baokun**(通讯), et al. Intelligent fault diagnosis for rotating machinery using $L_{1/2}$ -SF under variable rotational speed. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 2020. 9 (SCI 四区)

(3) Wang Jinrui, Ji Shanshan, **Han Baokun**(通讯), Huaiqian Bao, et al. Deep adaptive adversarial network-based method for mechanical fault diagnosis under different working conditions [J]. Complexity, 2020.7 (SCI 二区)

(4) **Han Baokun**, Jia Sixiang, Liu Guifang, Wang Jinrui. Imbalanced Fault Classification of Bearing via Wasserstein Generative Adversarial Networks with Gradient Penalty [J]. Shock and Vibration. 2020.6 (SCI 四区)

(5) Zhang Guowei, Wang Jinrui, **Han Baokun**(通讯), et al. A Novel Deep Sparse Filtering Method for Intelligent Fault Diagnosis by Acoustic Signal Processing[J]. Shock and Vibration, 2020.6 (SCI 四区)

(6) **Han Baokun**, Wang Xiaoyu, Ji Shanshan, et al. Data-enhanced stacked autoencoders for insufficient fault classification of machinery and its understanding via visualization[J]. IEEE Access, 2020.4 (SCI 二区)

(7) Wang Jinrui, **Han Baokun**(通讯), Huaiqian Bao, et al. Data augment method for machine fault diagnosis using conditional generative adversarial networks[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 2020.3 (SCI 四区)

(8) Jia Sixiang, Wang Jinrui, **Han Baokun**(通讯), et al. A Novel Transfer Learning Method for Fault Diagnosis Using Maximum Classifier Discrepancy with Marginal Probability Distribution Adaptation[J]. IEEE Access, 2020,2 (SCI 二区)

(9) **Han Baokun**, Zhang Guowei, Wang Jinrui, Wang Xiaoyu, Jia Sixiang, He Jingtao. Research and Application of Regularized Sparse Filtering Model for Intelligent Fault Diagnosis Under Large Speed Fluctuation, IEEE Access, 2020.2 (SCI 二区)

(10) Wang Jinrui, Li Shunming, **Han Baokun**(通讯). Generalization of Deep Neural Networks for Imbalanced Fault Classification of Machinery Using Generative Adversarial Networks, IEEE access, 2019.6 (SCI 二区)

- (11) **Han Baokun**, Liu Xiyang. Study on acoustic source characteristics of gas pipeline leakage, *Noise & Vibration Worldwide*[J], 2019.1 (EI)
- (12) Wang, Jinrui; Li, Shunming; **Han Baokun**. Construction of a batch-normalized autoencoder network and its application in mechanical intelligent fault diagnosis, *MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2019.1 (SCI 三区)
- (13) Liu Guifang, Bao Huaiqian, **Han Baokun**. A Stacked Autoencoder-Based Deep Neural Network for Achieving Gearbox Fault Diagnosis, *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*, 2018.5 (SCI 四区)
- (14) Liu Guifang, **Han Baokun**, Bao Huaiqian. Application and Analysis of the New Functional Materials of Foam Aluminum, *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATERIALS APPLICATION AND ENGINEERING*, 2016.8
- (15) 韩宝坤; 纪瑶; 常羽宁; 常胜. 冰箱压缩机曲柄连杆机构振动分析, *山东科技大学学报(自然科学版)*, 2019.7
- (16) 韩宝坤; 蒋相广; 刘西洋; 纪瑶; 鲍怀谦. 基于声波法的天然气管道泄漏检测与定位系统研究, *山东科技大学学报(自然科学版)*, 2018.6
- (17) 韩宝坤; 闫成稳; 鲍怀谦; 牛家鹏; 杨凯迪. 输气管道泄漏流场特性分析, *山东科技大学学报(自然科学版)*, 2017.9
- (18) 韩宝坤; 常胜; 宋云茂; 纪德奎; 刘健; 王子文. 基于 CFD 方法的油分离器对压缩机性能影响的分析, *流体机械*, 2019.11
- (19) 韩宝坤; 魏国; 孙晓东; 鲍怀谦. 往复压缩机吸气阀通道内流场数值模拟研究, *流体机械*, 2019.6
- (20) 韩宝坤; 王鹏; 魏国; 纪瑶. 压缩机吸气消声器的声学 and 阻力特性研究, *噪声与振动控制*, 2019.4
- (21) 韩宝坤; 蒋相广; 刘泽坤; 张重; 常羽宁; 王晓玉. 中低压天然气管道弯头处泄漏流场和声场模拟仿真, *油气储运*, 2018.11
- (22) 发明专利, 一种基于声波法的输气管道泄露检测系统, ZL201610912886.6, 2018.6
- (23) 发明专利, 海洋多参数剖面测量仪, ZL201611181521.7, 2020.6
- (24) 山东省科技进步三等奖, 煤矿机电设备噪声综合防治新技术研究, 2010.1, 第一位
- (25) 中国商业联合会科学技术二等奖, 煤矿通风机噪声综合控制技术研究与应用, 2012.1, 第一位
- (26) 中国煤炭工业协会科技进步三等奖, 煤矿设备噪声控制技术研究与应用, 2009.10, 第一位
- (27) 山东省煤炭科技进步三等奖, 矿用对旋风机噪声控制技术研究与应用, 2010.10, 第一位
- (28) 第五届煤炭行业教育教学成果一等奖, 校内产学研基地建设与学生实践能力培养的探索与研究, 2015.12, 第一位
- (29) 山东省教学成果一等奖, 聚焦质量提升, 多元协同, 构建机械类研究生创新与实践能力的培养体系, 2018.1, 第一位

荣誉称号:

曾获山东省第九届青年科技奖、青岛开发区先进工作者、山东科技大学优秀教师、山东科技大学优秀科技管理者等荣誉称号。