


| | | | | | | |
|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|---|
| 姓 名 | 贾然 | 性 别 | 男 | 出生年月 | 1989.8 |  |
| 政治面貌 | 中共党员 | 现任职务 | 无 | 现在职称 | 助理研究员 | |
| 最后学历 | 博士 | 最后学位 | 工学博士 | 获学位单位 | 北京理工大学 | |
| 任硕导时间 | 2020 年 | 任博导时间 | 无 | 通讯地址 | 北京市海淀区清河小营东路 12 号 | |
| 联系方式 | 17888838345 | | E-mail | jiaran89@126.com | | |
| 所属学科及学科方向 | 机械工程 | | 研究方向 1 | 先进传感技术 | | |
| | 机械工程 | | 研究方向 2 | 机电系统状态监测与劣化评估 | | |
| 工作经历 | <p>本人近年来对电磁式磨损在线检测技术以及基于油液监测技术的故障诊断方法开展了大量研究工作。参与了总装十二五预先研究项目（40402010105）：动力传动装置润滑油液金属颗粒在线监测技术；自然科学基金项目“机械异常磨损微粒在线监测机理与微弱混迭信号辨识方法研究（项目号：51475044，2015.1~2018.12）等多项国家级科研项目”。依据项目研究成果，发表学术论文 10 余篇，其中以第一作者发表 SCI 检索论文三篇，EI 及检索论文 1 篇；申请发明专利 6 项，已授权发明专利 3 项；获中国仪器仪表学会科技进步奖一等奖一项；担任 IEEE sensors journal、IEEE Industry Applications Magazine 等国际期刊审稿人。</p> | | | | | |
| 承担教学任务 | 无 | | | | | |
| 在研项目情况 | <p>校内项目-重点研究培育项目“超高灵敏度的精密摩擦界面微磨损颗粒磁检测机理研究” 横向项目-“油液磨损颗粒在线检测技术开发”。</p> | | | | | |
| 主要论著 (近五年) | <p>[1] Jia Ran, Ma Biao, Zheng Changsong, et al. Magnetic properties of micro-particles with different shapes and postures in the high precision particles detection[J]. Powder Technology, 2019,VOL.365.(SCI, IF=3.413)</p> <p>[2] Jia Ran, Ma Biao, Zheng Changsong, et al. Comprehensive improvement of the sensitivity and detectability of a large-sperture electromagnetic wear particle detector[J]. Sensors, 2019, 19(14): 3162. (SCI, WOS:000479160300129, IF=3.031)</p> <p>[3] Jia Ran, Ma Biao, Zheng Changsong, et al. Magnetic properties of ferromagnetic particles under alternating magnetic fields: focus on particle detection sensor applications[J]. Sensors, 2018, 18(12): 4144. (SCI, WOS:000454817100063, IF=3.031).</p> <p>[4] Gao Zhen, Zheng Changsong, Jia Ran, Liu Zhiqiang, Fan Jiahui. Study on the on-line monitoring sensor of tracked armed vehicles [C]. The International Conference on Power Transmissions (ICPT2016), Chongqing, China. 2016, 943-948.</p> <p>[5] Wang Kai, Zheng Changsong, Jia Ran, Yan Shufa, Liu Jikai. Sensitivity improvement method of wear particle sensor based on nanocrystalline material[C]. 2019 International Conference on Mechatronics, Mechanical Engineering and Electrical Technology(MMEET 2019)</p> <p>[6] 贾然, 马彪, 郑长松, 等. 电感式磨粒在线监测传感器灵敏度提高方法[J]. 湖南大学学报(自然科学版), 2018(04):129-137. (EI)</p> <p>[7] 郑长松, 尤永赛, 张周立, 姜伟鹏, 贾然, 等. 涡流过滤器数值仿真及试验研究[J]. 机床与液压, 2018, 46(19):24+34-37.</p> <p>[8] 高震, 郑长松, 贾然, 等. 综合传动油液金属磨粒在线监测传感器研究[J]. 广西大学学报(自然科学版), 2017(2).</p> | | | | | |

| | |
|--------|--|
| | [9] 范辰, 王立勇, 陈涛, 贾然. 基于高磁导率铁芯的磨粒传感器性能提高方法[J]广西大学学报 (自然科学版)。 |
| 主要科研成果 | 发明专利: [1]一种高灵敏度磨损颗粒在线监测系统及方法, 专利号: ZL201811373867.6. [2]一种颗粒分离式的金属颗粒在线检测系统, 专利号: ZL201711293195.3 [3]一种高灵敏度的微小金属颗粒在线检测系统与方法, 专利号: ZL201611073681.X [4]一种基于巨磁阻效应的高灵敏度金属磨损颗粒检测传感器, 专利号: 202011164317.0 (已受理) [5]一种基于旋流磨损颗粒检测传感器及其分散效果分析方法, 专利号: 202010169933.9 (已受理) [6]一种外包装高磁导率材料的高灵敏度金属磨损颗粒检测传感器, 专利号: 202110378665.6 (已受理) |
| 参加学术团体 | 无 |
| 表彰和荣誉 | 中国仪器仪表学会科技进步奖一等奖 (10/15) |
| 备注 | |