

2025 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称: 不完备数据的高端装备协同智能故障诊断与寿命预测理论及方法

提名者: 沈阳航空航天大学

主要完成人(完成单位): 张微(沈阳航空航天大学)、李响(东北大学)、李旭(东北大学)、丁千(天津大学)

代表性论文(专著)目录

序号	论文(专著)名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间(年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位	国内/国外/省内代表性论文(专著)
1	Federated Learning for Machinery Fault Diagnosis With Dynamic Validation And Self-Supervision/ Knowledge-Based Systems/ Wei Zhang, Xiang Li, Hui Ma, Zhong Luo, Xu Li	2021 年 213 卷 106679 页	2020 年 12 月 24 日	Xiang Li	Wei Zhang	张微, 李响, 马辉, 罗忠, 李旭	否	国外代表性论文
2	Open Set Domain Adaptation In Machinery Fault Diagnostics Using Instance-Level Weighted Adversarial Learning/ IEEE Transactions on Industrial Informatics/ Wei Zhang, Xiang Li, Hui Ma, Zhong Luo, Xu Li	2021 年 17 卷 11 期 7445-7455 页	2021 年 1 月 26 日	Xiang Li	Wei Zhang	张微, 李响, 马辉, 罗忠, 李旭	否	国外代表性论文

3	Universal Domain Adaptation In Fault Diagnostics With Hybrid Weighted Deep Adversarial Learning/ IEEE Transactions on Industrial Informatics/ Wei Zhang, Xiang Li, Hui Ma, Zhong Luo, Xu Li	2021年17卷12期 7957-7967页	2021年3月8日	Xiang Li	Wei Zhang	张微, 李响, 马辉, 罗忠, 李旭	否	国外代表性论文
4	Remaining Useful Life Estimation In Prognostics Using Deep Convolution Neural Networks/ Reliability Engineering & System Safety/ Xiang Li, Qian Ding, Jian-Qiao Sun	2018年172卷1-11页	2017年12月2日	Xiang Li	Xiang Li	李响, 丁千	是	国外代表性论文
5	Deep Learning-Based Remaining Useful Life Estimation Of Bearings Using Multi-Scale Feature Extraction/ Reliability Engineering & System Safety/ Xiang Li, Wei Zhang, Qian Ding	2019年182卷208-218页	2018年11月8日	Xiang Li	Xiang Li	李响, 张微, 丁千	否	国外代表性论文
6	基于胞映射算法的转子-挤压油膜阻尼器系统多目标优化设计/机械工程学报/张微, 韩兵兵, 李响, 孙建桥, 丁千	2019年55卷19期 68-74页	2019年10月5日	丁千	张微	张微, 韩兵兵, 李响, 丁千	是	国内代表性论文