

姓 名	刘跃	性 别	男	职 称	副教授
最后学历	博士研究生	最后学位	工学博士	获学位单位	中国矿业大学(北京)
任硕导时间	2022.12	任博导时间	/	E-mail	yliu@bistu.edu.cn
所属学科 及学科方向	机械工程			研究方向 1	机械动力学与故障诊断
	机器人技术			研究方向 2	流体动力学与密封技术
工作简历	2018.11-2020.11, 清华大学机械工程系, 博士后 2020.12-2022.12, 北京信息科技大学机电工程学院, 讲师 2022.12-至今, 北京信息科技大学机电工程学院, 副教授				
科研项目情况	(1) 北京信息科技大学科研基金, 航天器多层隔热组件急速泄压与振动耦合机理研究, 主持。 (2) 横向项目, 大型井架动力学仿真模型设计开发, 主持。 (3) 横向项目, 急速泄压与振动耦合机理与仿真技术研究, 主持。 (4) 博士培育基金, 矿用振动筛故障诊断方法及应用研究, 主持。 (5) 国家重点研发计划, 加氢站关键零部件损伤机制及失效模式研究, 参与。 (6) 国家重点研发计划, 精密减速器高精度综合性能检测仪器开发与应用, 参与。 (7) 国防科技创新特区项目, 高加速度环境下飞行员颈部防护装置研究, 参与。 (8) 国家自然科学基金联合基金项目, 煤矿主扇风机健康状况监测方法研究, 参与。 (9) 横向项目, 洗选厂主洗车间大型设备稳态运行监测研究, 参与。 (10) 横向项目, 大型机电设备远程健康诊断研究开发, 参与。 (11) 横向项目, 寺河矿提升机压风设备远程监测诊断系统开发, 参与。				
主要科研成果	近五年, 发表10篇学术论文, 其中SCIE论文7篇, EI论文3篇, 获授权发明专利3项。主要成果如下: (1) 刘跃, 黄民, 李永健等. 大压差下热塑性迷宫密封泄漏特性研究[J/OL]. 机械工程学报, 2024. (2) 刘跃, 索双富, 郭飞等. 航天器多层隔热组件薄膜受力均匀性[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2023, 63(11):1868-1877. (3) 孙巍伟, 刘跃, 李永健等. 多因素下迷宫密封泄漏分析及实验验证[J/OL]. 清华大学学报(自然科学版), 2023:1-10. (4) Weiwei Sun, Yue Liu, Qi An, Shouqing Huang, Fangyong Li. Stress Characteristics and Structural Optimization of Spacecraft Multilayer Insulation Components. Aerospace 2023, 10, 577. (5) Yue Liu, Qi An, Min Huang, Deyong Shang and Long Bai. A Novel Modeling Method of Micro-Topography for Grinding Surface Based on Ubiquitiform Theory. Fractal and Fractional. 2022, 6, 341. (6) Yue Liu, Min Huang, Qi An, Long Bai, and Deyong Shang. Dynamic Characteristic Analysis and Structural Optimization Design of the Large Mining Headframe. Machines. 2022, 10(7):510. (7) Yue Liu, Qi An, Deyong Shang, Long Bai, Min Huang, and Shouqing Huang. Research on Normal Contact Stiffness of Rough Joint Surfaces Machined by Turning and Grinding. Metals. 2022, 12(4):669. (8) Yue Liu, Shuangfu Suo, Guoying Meng, Dong Li. Study on the Resonance Restraint of a Large Hoist System Headframe, International Journal of Structural Stability and Dynamics, 2020, 20(09). (9) Yue Liu, Shuangfu Suo, Guoying Meng, Deyong Shang, Long Bai, Jianwen Shi. A Theoretical Rigid Body				

	<p>Model of Vibrating Screen for Spring Failure Diagnosis, Mathematics, 2019, 7(3).</p> <p>(10) <b>Yue Liu</b>, Guoying Meng, Shuangfu Suo, Dong Li, Aiming Wang, Xiaohan Cheng, Jie Yang. Spring Failure Analysis of Mining Vibrating Screens: Numerical and Experimental Studies, Applied sciences, 2019, 9(16).</p> <p>近五年以第一完成人获授权的发明专利:</p> <p>(1) <b>刘跃</b>, 索双富, 时剑文. 用于盾构机密封圈的跨坐式质量检测系统. ZL 201910866593.2</p> <p>(2) <b>刘跃</b>, 索双富, 时剑文. 煤矿立井提升系统及其井架. ZL 201911215870.X</p> <p>(3) <b>刘跃</b>, 索双富, 时剑文. 煤矿立井提升系统及其防共振井架. ZL201911215848.5</p>
获奖情况	<p>(1) 2022 年度机电工程学院“学术标兵”。</p> <p>(2) 2021-2022 学年优秀兼职辅导员。</p>
开授课程	数值计算方法与应用, 测试技术
参加学术团体	International Journal of Coal Preparation and Utilization、IEEE ACCESS 等 SCIE 期刊审稿人