姓 名	王立勇	性别	男	职称	教授
最后学历	研究生	最后学位	工学博士	获学位单位	北京理工大学
任硕导时间	2012年	任博导时间	2020年	E-mail	wangliyong@bistu.edu.cn
所属学科 及学科方向	机电系统测控			研究方向 1	机电系统健康监测与故障诊断
	车辆工程			研究方向 2	无人车辆动力设计与自动驾驶
工作简历	1. 2025.07- 至 今,北京信息科技大学 现代测控技术教育部重点实验室,常务副主任/教授;				
	2. 2022.10- 至 今,北京信息科技大学 人事处副处长兼人才工作办公室副主任;				
	3. 2019.06- 至 今,北京信息科技大学 机电系统测控北京市重点实验室,主任/教授;				
	4. 2018.03-2018.09,美国密歇根州奥克兰大学 Oakland University, 高级访问学者;				
	5. 2014.05-2019.06, 北京信息科技大学 机电系统测控北京市重点实验室,副主任/副教授;				
	6. 2012.12-2014.05, 北京信息科技大学 机电工程学院机械工程系, 副教授;				
	7. 2008.09-2012.12, 北京信息科技大学 机电工程学院机械工程系, 讲师;				
科研项目情况	1. 国家自然科学基金面上项目,特种车辆传动系统服役性能退化状态表征与在线评估方法研究,				
	2022-2025, 在研, 主持;				
	2. 军工纵向, ***传动装置宽温域高速电磁阀研制, 2023-2027, 在研, 主持;				
	3. 工信部基础加强项目参研课题,***传动耐久性试验技术,2023-2025,在研,主持;				
	4. 军科委基础加强计划技术领域基金项目, ***三维复杂环境地图构建方法研究, 2021-2024, 已结题,				
	主持;				
	5. 军科委 173 分承研项目,***预测混合模型构建及集成验证, 2020-2024, 已结题, 主持;;				
主要科研成果	[1]王立勇 专著,《湿式离合器技术-原理-仿真-控制》, 化学工业出版社, 2021 年 6 月.				
	[2] 王立勇 专著,《电磁式油液磨损颗粒在线监测技术》,化学工业出版社,2022 年 4 月.				
	[3] 王立勇 ,贾然,陈涛等编著,《现代传感器原理与应用》,化学工业出版社,2023年12月.				
	[4]常书源, 王立勇, 郑存金等.综合传动系统构件工况-损伤标准集构建与应用研究[J].振动工程学				
	报,1-10[2025-10-05].				
	[5] 王立勇 ,郑存金,张金乐,等.基于局部自适应带宽扩散核密度估计的载荷外推[J].吉林大学学报(工学				
	版),1-9[2024-12-03].				
	[6]Shuyuan Chang; Liyong Wang; Mingkuan Shi; Jinle Zhang; Li Yang; Lingli Cui; Extended attention signal				
	transformer with adaptive class imbalance loss for long-tailed intelligent fault diagnosis of rotating machinery,				
	Advanced Engineering Informatics, 2024, 60:102436.				
	[7]Shuyuan Chang; Liyong Wang; Mingkuan Shi; Jinle Zhang; Li Yang; Granularity knowledge-sharing				
	supervised contrastive learning framework for long-tailed fault diagnosis of rotating machinery, Knowledge-Based				
	Systems, 2024, 301:112354.				
	[8]Yang Li, Wang Liyong, Li Le, Zheng Xinhui, Chang Shuyuan. An evolutionary analysis method for small				
	cracks in drive shafts based on cross-scale modeling. Engineering Failure Analysis. 2025, 167:109062.				
	[9] 王立勇 , 吴健鹏, 李乐等. 铜基粉末冶金材料摩擦界面自愈性能试验研究[J]. 机械工程学				
	报,2023,59(18):69-79.				
	[10] 王立勇 ,马少博,王超等.基于目标导向和分层平滑优化 JPS 算法的移动机器人运动规划[J].机器				
	人,2023,45(04):439-450.				
	[11] 王立勇 ,王文平,贾然等.高梯度静磁场的多通道磨粒检测传感技术研究[J].湖南大学学报(自然科学				

版),2023,50(06):90-98.DOI:10.16339/j.cnki.hdxbzkb.2023173. [12]张丁戈,**王立勇**,李乐等.综合传动系统时变工况动力学建模与求解方法研究[J].中国机械工 程,2023,34(22):2665-2673. [13] Wang Liyong, Yang Li, Li Le, Experimental study on fingertip friction perception characteristics on ridged surfaces[J]. Mechanical Science, 2023, 14(2): 463-477. [14] **王立勇**, 苏清华, 王超 . 一种基于三角剖分的临时道路检测方法及系统 : ZL 202210357534.4 [P]. 2024-08-27. [15] **王立勇**, 苏清华, 许筱毓. 一种特种车辆自动换挡预测方法及系统: ZL 202210368316.0[P]. 2024-08-13 [16] 王立勇, 王浩东, 苏清华. 基于深度学习的交通锥桶检测定位方法、系统及存储介质: ZL202011204025.5[P]. 2024-03-05. [17] 王立勇,张小虎.一种湿式离合器变速箱换档过程缓冲控制方法及系统:ZL201811247323.5[P]. 2024-03-01 [18]**王立勇**,雷桐辉,李乐.界面形貌对湿式离合器滑摩特性影响的试验装置及方法: ZL201811199717.8[P]. 2023-09-15. [19]**王立勇**,孙鹏. 无人驾驶方程式赛车环境感知和导航方法及转向控制方法: ZL202011204075.3[P]. 2023-09-15. [20]**王立勇**,彭峰,陈涛.一种油液磨粒在线检测试验台及检测方法: ZL201810390191.5[P]. 2023-07-07. [21]**王立勇**,李进,李乐,湿式离合器摩擦元件损伤加权阈值预测方法及存储介质:ZL202011204072.X[P]. 2023-05-23. 1. 荣获 2024 年国家国防科技进步二等奖,排名第1; 2. 荣获 2022 年第六届北京市高等学校青年教学名师奖; 3. 荣获 2021 年中国机械工业科技进步二等奖,排名第1; 获奖情况 4. 荣获 2020 年中国仪器仪表学会科技进步一等奖,排名第1; 5. 荣获 2019 年中国产学研合作促进会创新成果二等奖,排名第1; 本科生: 《机械原理》、《装甲车辆传动变速技术》、《机械设计基础》 开授课程 研究生: 《现代传感技术》、《学科前沿讲座》 1. 中国机械工程学会设备智能运维分会第十一届委员会副主任委员,总干事; 参加学术团体 2. 中国机电一体化技术应用协会理事会常务理事; 3. 全国设备结构健康监测标准化工作组(SAC/SWG22)委员