



特种车辆研究所

正高级职称 (按拼音排序)

副高级职称 (按拼音排序)

中级及其他教工人员
(按拼音排序)

您现在的位置: [首页](#)» [教工队伍](#)» [车辆工程系](#)» [特种车辆研究所](#)» [副高级职称 \(按拼音排序\)](#)

郑长松

发布日期: 2013-08-27 阅读次数: 2950

姓 名	郑长松	
职 称	副教授/硕导	
学 院	机械与车辆学院	
专 业	车辆工程	
办公地址	北京理工大学9号楼420房间	
邮 编	100081	
办公电话	010-68918636	
邮 箱	zhengchangsong@bit.edu.cn	

研究方向

车辆传动技术、车辆故障诊断及在线监测技术。

代表性论文及研究项目

论文:

- [1] Oil-based maintenance interval optimization for power-shift steering transmission[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2018, 10(2):168781401876092. (SCI, WOS:000426566300001, IF=1.024)
- [2] Degradation modeling and experiment of electro-hydraulic shift valve in contamination circumstances[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2015, 7(5): 1687814015585925. (SCI, WOS:000355415200031, IF=1.024)
- [3] Research and Evaluation on Wear in Power-Shift Steering Transmission Through Oil Spectral Analysis with RKPCA Method[J]. Spectroscopy and Spectral Analysis, 2015, 35(5):1370-1375. (SCI, WOS:000354142900045, IF=0.434)
- [4] 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)
- [5] 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).
- [6] 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)
- [7] Health index extracting methodology for degradation modelling and prognosis of mechanical transmissions[J]. Eksploatacja i Niezawodnosc-Maintenance and Reliability, 2019, 21(1): 137-144. (SCI, WOS:000454167200015, IF=1.806)
- [8] Weighted evidential fusion method for fault diagnosis of mechanical transmission based on oil analysis data[J]. International Journal of Automotive Technology, 2019, 20(5): 989-996. (SCI, WOS:000480558200013, IF=1.523)
- [9] Degradation index construction methodology for mechanical transmission based on fusion of multi-spectral oil data[J]. Industrial Lubrication and Tribology, 2019, 71(2): 271-283. (SCI, WOS:000460432600013, IF=1.037)
- [10] Remaining useful life prediction for power-shift steering transmission based on fusion of multiple oil spectral[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2018, 10(6): 1687814018784201. (SCI, WOS:000438259900001, IF=1.024)
- [11] Remaining useful life prediction of power-shift steering transmission based on uncertain oil spectral data [J]. Spectroscopy and Spectral Analysis, 2019, 39(02): 553-558. (SCI, WOS:000459748800035, IF=0.434)
- [12] A unified system residual life prediction methodology based on selected tribodiagnostic data [J]. IEEE Access, 2019, 7: 44087-44096. (SCI, WOS:000465276600001, IF=4.098)
- [13] An optimal lubricating oil replacement method based on selected oil field data [J]. IEEE Access, 2019, 7(1): 92110-92118. (SCI, WOS:000477864400110, IF=4.098)

主持的研究项目：

- [1] 机械异常磨损微粒在线监测机理与微弱信号辨识方法研究。国家自然科学基金面上项目，项目批准号：51475044；
- [2] XXX综合传动装置研制。中国兵器科学研究院，型号装备研制；
- [3] 液压润滑系统的污染控制方法与验证。国家国防科技工业局，“十二五”传动专项；
- [4] 动力传动装置润滑油金属颗粒在线检测技术。陆军装备部，总装“十二五”预先研究；
- [5] 军用工程机械一体化传动技术研究。陆军装备部；
- [6] 液力行星变速箱开发。中油济柴动力总厂；
- [7] 船舶用液力行星变速箱开发。中油济柴动力总厂；
- [8] 超轻型液压传动系统研制。北京北方车辆集团有限公司。

成果及荣誉

主持国家自然科学基金面上项目1项，主持型号装备项目研制、装备预先研究课题、国防基础产品创新计划课题以及横向科研合作课题等15余项，近五年主持的课题总经费达4300余万元。在国内外重要学术刊物上发表学术论文50余篇，其中被SCI/EI收录20余篇。授权发明专利5项，获国防科技进步一等奖1项，中国兵器工业集团科技进步一等奖1项、三等奖2项，累计培养硕士研究生25名。

社会职务

特种车辆研究所副所长、中国汽车工程学会会员、中国机械工程学会设备与维修分会委员。

[学校主页](#)

[友情链接](#)

[院内公文](#)

北京理工大学机械与车辆学院版权所有 地址：北京海淀区中关村南大街5号 邮编：100081

京ICP备 10019879号 京公安局备110402430044号