

基本情况

姓名：孔志刚

职务：机电教研中心教师

职称：副教授

学历：博士研究生

电子邮箱：zgkong@bupt.edu.cn

教育背景

2001.9-2007.6 北京航空航天大学，硕士、博士。

工作经历

2007.7-2015.11 北京邮电大学 自动化学院机电工程系 讲师

2015.12-2020.7 北京邮电大学 自动化学院机电工程系 副教授

2020.7 至今 北京邮电大学 现代邮政（自动化）学院机电工程系 副教授

研究方向

电连接失效分析及可靠性评估；电连接器设计及仿真；电连接故障现象分析和机理研究；有限元建模及仿真；电连接材料性能及其可靠性研究。

科研项目

- 国家重点研发计划子课题“宽频带同轴步进衰减器研制及产业化开发”（2018YFF01011604）。
- 企、事业单位横向委托项目“电接触防护材料特性分析”。
- 企、事业单位横向委托项目“金手指连接器通流能力提升”。
- 企、事业单位横向委托项目“大接线容量弹簧端子的研发”。

5. 企、事业单位横向委托项目“轨道交通装备用连接器仿真技术研究”。
6. 企、事业单位横向委托项目“HERCULES 系列高速连接器的研制”。
7. 企、事业单位横向委托项目“连接器可靠性研究及设计改进”
8. 企、事业单位横向委托项目“手机连接器的可靠性（CROMP）”。
9. 北邮科研创新计划项目“环境对电连接器镀层质量检测与可靠性影响研究”。
- 10.企、事业单位横向委托项目“一种新型低成本焊点材料性能及可靠性研究”。
- 11.企、事业单位横向委托项目“自阻尼导线微动磨损特性研究”。
- 12.企、事业单位横向委托项目“串型直流电弧故障检测技术研究”。
- 13.北邮科研创新计划项目“焊点材料力学性能检测及可靠性分析”..
14. 企、事业单位横向委托项目“总配线架、通信电缆分线盒检测”。

教学工作

讲授研究生课程《电连接设计与检测技术》、《材料的力学性能》等；讲授本科生课程《工程力学与材料》、《机器人结构设计》、《电子材料学基础》等；

学术论文及著作

[1]许良军；芦娜；林雪燕；孔志刚译，Milenko Braunovic; Valery V. Konchits; Nikolai K. Myskin 著，电接触理论、应用与技术，机械工业出版社，710千字，2010.

[2]Zhi Gang Kong, Jonathan Swingler, Combined effects of fretting and pollutant particles on the contact resistance of the electrical connectors, Progress in Natural Science: Materials International, 27 (2), 2017, 385-390.

[3] Liu, Yutong, Kong, Zhigang, Simulation Analysis of the Effect of Vibration on Contact Pressure of Electrical Connectors, Advances in Transdisciplinary Engineering, Volume 24, Pages 564-570, September 22, 2022

[4] Kong, Ruobing; Kong, Zhigang, Structural Strength Analysis of High Current Connector for Rail Transit, Journal of Physics: Conference

Series, Volume 2095, Issue 1, November 22, 2021.

[5] Zhi Gang Kong, Simulation Analysis of Mechanical Performance of the Broadband Coaxial Step Attenuator, Journal of Physics: Conference Series, 1670(1), 2020.

[6] Zhi Gang Kong, Liang Jun Xu, Morphology and electrical contact properties of electrical connection materials in corrosive atmosphere, Rare Metals, 32(2), 2013, 174-177.

[7] Kong Zhi gang, Xu Liang jun, Investigation of Au plated connector materials in corrosion and sliding environment, Materials, Mechatronics and Automation IV, Singapore, 2014.04.09-04.11.

[8] Kong Zhi gang, Xu Liang jun, Investigation of morphology and electrical properties of contact materials after airtightness test, Nano-Scale Materials, Materials Processing and Genomic Engineering, Qingdao, China, 2013.09.22-09.28.

[9] Kong Zhi gang, Huang Ruo yu, Investigation of electrical properties and morphology of several contact materials after cyclic damp-heat and sliding, 26th International Conference on Electrical Contacts, ICEC 2012, Beijing, China, 2012.05.14-05.17.

社会兼职

担任全国电子设备用机电元件标准化技术委员会委员