

郭凤仪教授简介

一、 个人基本情况:

姓 名: 郭凤仪

性 别: 男

民 族: 汉

职称职务: 教授、博士生导师

政治面貌: 党员

最后学历: 博士研究生

最高学位: 工学博士

工作单位: 温州大学 电气与电子工程学院

通讯地址: 温州市瓯海区茶山高教园区

邮政编码: 325035

电 话: 0577-86689012

EEmail: fyguo64@126.com



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究专业领域:

[1] 电器

[2] 电力系统及其自动化

主要研究方向:

[1] 电器基础理论及其应用

[2] 智能电器与电器智能化

[3] 矿山机电工程技术

三、主要经历与工作业绩

1997年毕业于西安交通大学电器专业(电气设备电气绝缘国家重点实验室)并获工学博士学位。2006.09~2007.03、2002.03~2003.03、1990.09~1991.02分别在University of Oxford 工程科学系、University of Pretoria 电气电子与计算机工程系、哈尔滨工业大学电器教研室做高级访问学者、访问学者。

自1990年参加工作以来,曾任辽宁工程技术大学电气工程学科带头人、辽

宁省高等学校创新团队带头人、辽宁省高校重点实验室主任、辽宁省工程技术研究中心主任。先后获聘博士生导师、二级教授、辽宁省百千万人才工程百人层次培养人选、辽宁省青年科技奖、孙越崎科技教育基金会青年科技奖、首届国家煤矿安全技术会诊专家、辽宁省葫芦岛市劳动模范、辽宁省高等学校优秀人才、辽宁省首批特聘教授、辽宁省首批兴辽英才计划科技创新领军人才等学术荣誉。

现任温州大学特聘教授、电气工程学科带头人、电气工程学位点负责人，中国知网 TOP1%高被引学者。兼任 IEEE Senior Member、中国电工技术学会理事、电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会国际科学委员会永久委员、中国电工技术学会电器智能化系统及应用专业委员会委员、中国电工技术学会电接触与电弧专业委员会委员等职。先后负责完成国家、省部级等纵向课题 20 余项，完成横向科研项目 30 余项。获国家及省部级科技奖励 10 余项。出版学术著作 4 部，在国内外重要期刊及会议发表学术论文 200 余篇，其中 SCI、EI 收录 60 余篇。

四、近年来主持的教学科研项目

(1) 纵向课题

- [1]2025.01~2028.12 国家自然科学基金“高速列车受电弓随网性能及其评价方法研究”项目（负责人）
- [2]2021.01~2024.12 国家自然科学基金“强电流滑动摩擦副表面粗糙度特性及其对电接触性能的影响”项目（负责人）
- [3]2019.01~2021.12 “兴辽英才计划”科技创新领军人才支持计划（强电流滑动电接触基础理论研究）项目（负责人）
- [4]2017.01~2020.12 国家自然科学基金“矿用电连接器故障电弧信号特征及其检测方法研究”项目（负责人）
- [5]2013.01~2016.12 国家自然科学基金“弓网系统滑动电接触电磁噪声形成机理与抑制方法研究”项目（负责人）
- [6]2010.01~2012.12 国家自然科学基金“强电流滑动电接触下的最优载荷研究”项目（第二负责人）
- [6]2007.01~2009.12 国家自然科学基金“高速滑动电接触下的磨耗稳定态研究”项目的研究工作（负责人）
- [7]2000.03~2003.03 霍英东教育基金会青年教师基金“电弧作用下触头材料

裂纹形成与扩展的数学模型研究”项目（负责人）

（2）横向课题

- [1]2024.10~2024.12 开滦（集团）有限责任公司钱家营矿业分公司“提升系统高压开关柜安全预警系统改造升级”项目（负责人），协作单位：葫芦岛吉利工控自动化科技有限公司
- [2] 2022.06~2023.02 神华北电胜利能源有限公司“胜利能源开关柜状态监测与故障预警装置研发”项目（负责人）
- [3]2018.10~2019.12 郑州四维机电设备有限公司”立式预氧化炉温度控制系统的研发”项目（负责人）
- [4]2017.11~2018.12 厦门宏发电力电器有限公司”继电器电弧特性分析与研究”项目（负责人）

五、近年完成的主要教学科研成果目录

（1）科研奖励

- [1] 中国商业联合会科学技术奖科技进步一等奖（供配电系统故障电弧特征提取与识别理论及其应用）2024 年 12 月（第 1 获奖者）
- [2] 国家电网公司科学技术进步奖二等奖（低压配电系统电气故障致火防控关键技术、系列装备及应用）2024 年 10 月（第 8 获奖者）
- [3] 中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖（电气化铁路弓网系统电流传导与摩擦磨损理论及调控方法）2024 年 07 月（第 1 获奖者）
- [4] 中国职业安全健康协会科学技术奖—科技进步一等奖（电气系统串联故障电弧探测关键技术及其应用）2023 年 12 月（第 1 获奖者）
- [5] 中国电工技术学会科学技术三等奖（智能型开关电器理论与应用），2017 年 2 月（第 1 获奖者）
- [6] 辽宁省科技进步三等奖(真空断路器智能化理论与技术)，2014 年 11 月（第 1 获奖者）
- [7] 辽宁省科技进步三等奖（电接触材料侵蚀与磨损理论及其应用）2011 年 12 月（第 1 获奖者）
- [8] 中国煤炭工业科学技术贰等奖（电接触理论及其应用研究），2005 年（第 1 获

奖者)

- [9] 第四届辽宁省青年科技奖, 2003 年 9 月 (第 1 获奖者)
- [10] 孙越崎科技教育基金会青年科技奖, 2001 年 10 月 (第 1 获奖者)
- [11] 中华人民共和国国家自然科学四等奖 (电弧等离子体与电极表面相互作用机理研究), 1999 年 12 月 (第 5 获奖者)

(2) 期刊论文

- [1] Zhiyong Wang, Zhaohui Fang, Hongxin Gao, Yuezhe Gao, Fengyi Guo. Identification of DC Series Arc Fault in PV Energy Storage System[J]. Journal of Power Electronics, 2025 年 (Accepted)
- [2] Congxin Han, Zhiyong Wang, Fengyi Guo (通讯作者), Min Wang. Detection Method and Hardware Deployment for Series Arc Fault in Residential Power Circuits[J]. Journal of Power Electronics, 2025 年 (Published online:03 May 2025)
- [3] Xiaokang Wang, Fengyi Guo (通讯作者), Fuhua Li, Zhigang Liu, Jiabao Kou. Influence of Surface Roughness of Sliding Friction Pairs on Pantograph-Catenary Contact Resistance[J]. IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2024.12, Vol 10, No.04, 10208-10218
- [4] Yanli Liu, Zhengyang Lv, Siyi Zhang, Lingwei Zhang, Fengyi Guo (通讯作者). Feature Extraction and Detection Method of Series Arc Fault Occurred in Motor With Inverter Circuit Under Vibration Conditions[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2024.06, Vol 71, No.06, P6294-6303
- [5] Zhiyong Wang, Shigang Tian, Hongxin Gao, Fengyi Guo. Efficient Detection of Series Arc Fault at the Back End of Frequency Converter Using KTDM-Optimized Lightweight Model[J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2024.04, Vol 73, 3519015
- [6] Aixia Tang, Zhiyong Wang, Shigang Tian, Hongxin Gao, Yong Gao, Fengyi Guo. Series Arc Fault Identification Method Based on Lightweight Convolutional Neural Network[J]. IEEE Access, 2024.01, Vol(12), P5851-5863
- [7] Zhiyong Wang, Shigang Tian, Hongxin Gao, Congxin Han, Fengyi Guo (通讯作者). An On-line Detection Method and Device of Series Arc Fault Based on Lightweight CNN[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2023.10, Vol 19, No.10, 9991-10003

- [8] Jiabao Kou, Fengrui Yang, Fengyi Guo (通讯作者). LCI Control Strategy of Sensorless EESM Based on Minimum Remainder Commutation Angle[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2023.09, Vol 38, No.09, P11411-11419
- [9] Zhiyong Wang, Zhuoheng Li, Congxin Han, Fengyi Guo (通讯作者). Mathematical model of pantograph arc based on probability distribution of arc parameters[J]. IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2023.06, Vol 09, No.02, 2026-2037
- [10] 陈忠华, 李兵红, 陈明阳, 平宇, 郭凤仪 (通讯作者). 弓网滑动电接触电磁热力耦合效应研究进展[J]. 电工技术学报, 2023.05, Vol(38), No.10, 2777-2793
- [11] Zhiyong Wang, Congxin Han, Hongxin Gao, Fengyi Guo. Identification of Series Arc Fault Occurred in the Three-phase Motor with Frequency Converter Circuit via VMD and Entropy-based Features [J]. IEEE Sensors Journal, 2022.12, Vol 22, No.24, 24320-24332
- [12] Fengyi Guo, Xiaokang Wang, Jiabao Kou, Fuhua Li, Congxin Han. Impact of Surface Roughness on Pantograph-Catenary Current Collection Quality[J]. IEEE Access, 2022.09, Vol(10), 93951-93959
- [13] Hongxin Gao, Zhiyong Wang, Congxin Han, Aixia Tang, Fengyi Guo (通讯作者), Baifu Li. Feature Extraction Method of Series Arc Fault Occurred in Three-phase Motor with Inverter Circuit[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2022.09, Vol 37, No.9, 11164-11173
- [14] Fengyi Guo, Gu Xin, Li Li, Zhiyong Wang, Tunan Wang, Senli Jia. Effect of surface micro-parameters on contact temperature of sliding electrical contact[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2022.09, Vol 18, No.9, 5972-5981
- [15] Zhiyong Wang, Qi Zhou, Fengyi Guo (通讯作者), Aixia Tang, Xili Wang, Xi Chen. Mathematical model of contact resistance in pantograph-catenary system considering rough surface characteristics [J]. IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2022.03, Vol 8, No.1, 455-464
- [16] Hongxin Gao, Zhiyong Wang, Aixia Tang, Congxin Han, Fengyi Guo (通讯作者), Baifu Li. Research on Series Arc Fault Detection and phase Selection Feature

- Extraction Method[J].IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,2021, Vol(70), 204508
- [17] Congxin Han, Zhiyong Wang, Aixia Tang, Hongxin Gao, and Fengyi Guo((通讯作者)). Recognition Method of AC Series Arc Fault Characteristics Under Complicated Harmonic Conditions[J].IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,2021.07, Vol(70), 3509709
- [18] Wenchu Li, Yanli Liu, Ying Li, Fengyi Guo((通讯作者)). Series Arc Fault Diagnosis and Line Selection Method Based on Recurrent Neural Network[J].IEEE Access, 2020.10, Vol(8), 177815-177822
- [19] Guo Fengyi, Gu Xin, Wang Zhiyong, et al. Simulation on Current Density Distribution of Current-carrying Friction Pair Used in Pantograph-catenary System[J].IEEE Access, 2020.02, Vol(8), 25770-25776
- [20] 郭凤仪, 高洪鑫, 唐爱霞, 王智勇. LBP 直方图匹配的串联故障电弧检测及选线[J].电工技术学报, 2020 年, Vol(35), NO.8 ,1653-1661
- [21] Fengyi Guo, Hongxin Gao, Zhiyong Wang, et al. Detection and line selection of series arc fault in multi-load circuit[J].IEEE Transactions on Plasma Science, 2019, Vol(47), No.11, 5089-5098
- [22] Fengyi Guo, Zhang Yuehui, Wang Zhiyong, Wang Xili, Gao Hongxin. Preliminary Study on Making Arc Characteristics of AgSnO₂ Contact[J]. Plasma Physics and Technology, 2019 年, Vol(6), No.3, 261-264
- [23] Zhu Bing, Ren Zhiling, Xie Wenjing, Guo Fengyi, Xia Xiaohua. Active nonlinear partial-state feedback control of contacting force for a pantograph-catenary system. ISA Transactions, 91(2019)78-89
- [24] 时光, 陈忠华, 郭凤仪, 等. 波动载荷下弓网接触电阻特性及建模研究[J]. 电工技术学报, 2019 年, Vol (34), No.11, 2287-2295
- [25] 刘艳丽, 郭凤仪, 李磊, 等. 一种串联型故障电弧数学模型[J]. 电工技术学报, 2019 年, Vol(34), No.14, 2901-2912
- [26] 刘艳丽, 郭凤仪(通讯作者), 李磊, 等. 矿井供电系统串联型故障电弧仿真分析及诊断方法[J]. 煤炭学报, 2019 年, Vol(44), No.4, 1265-1273
- [27] 郭凤仪, 陈明阳, 陈忠华, 等. 弓网滑动电接触摩擦力特性与建模研究[J]. 电工技术学报, 2018 年, Vol(33), No.13, 2982-2990

- [28]时光,陈忠华,郭凤仪,等. 基于音圈电机的载流磨损实验机载荷控制[J]. 电工技术学报, 2018 年, Vol (33), No.9, 2015-2023
- [29]郭凤仪,高洪鑫,王智勇,等. 基于 ST-SVD-PCA 的串联故障电弧特征提取方法研究. 煤炭学报,2018 年, Vol(43), No.3, 888-896
- [30]王智勇,郭凤仪,冯晓丽,等. 基于电流信号特征的弓网电弧识别方法[J]. 电工技术学报, 2018 年, Vol (33), No.1, 82-91
- [31]郭凤仪, 邓勇, 王智勇, 等.基于灰度-梯度共生矩阵的串联故障电弧特征研究[J].电工技术学报, 2018 年, Vol (33), No.1, 71-81
- [32]Zhiyong Wang, Fengyi Guo, Xiaoming Yan, et al. Conducted Electromagnetic Noise Characteristics of Pantograph Arc and Its Regression Model[J]. International Journal of Applied Electromagnetics Mechanics, 2017.10, Vol(55), No.2, 313-327
- [33]Fengyi Guo, Xiaoli Feng, Zhiyong Wang, et al. Resaerch on Time Domain Characteristics and Mathematical Model of Electromagnetic Radiation Noise Produced by Single Arc[J]. IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, 2017.12, Vol(7), No.12, 2008-2017
- [34]Fengyi Guo, Zhiyong Wang, Zhiqiang Zheng, et al. Electric Field Noise of Pantograph Arc Under Low Current Conditions[J]. International Journal of Applied Electromagnetics Mechanics, 2017.08, Vol(53), No.3, 397-408
- [35]时光,陈忠华,郭凤仪,等.基于模糊反演法参数不确定弓网接触载荷控制[J]. 仪器仪表学报, 2017 年, Vol (38), No.2, 471-478
- [36]时光,陈忠华,郭凤仪,等.基于最优载荷的受电弓自适应终端滑模控制[J].电工技术学报, 2017 年, Vol (32), No.4, 140-146
- [37]郭凤仪,李坤,陈昌垦等. 基于小波近似熵的串联故障电弧识别方法的研究[J]. 电工技术学报, 2016 年, Vol (31), No.24, 164-172
- [38]时光,陈忠华,郭凤仪,等.弓网接触力反馈线性化控制[J].控制理论与应用, 2016 年, Vol (33), No.1, 85-91
- [39]王智勇,郭凤仪,王海潮,等. 矿用栓接电缆接头松动故障识别方法研究[J].煤炭学报, 2016 年, Vol(41), No.4, 1045-1051
- [40]郭凤仪,王喜利,王智勇等. 弓网电弧辐射电场噪声实验研究[J]. 电工技术学报, 2015 年, Vol (30), No.14, 220-225

- [41]郭凤仪,王喜利,王智勇等.弓网离线接触电流总谐波畸变率的实验研究[J].
电工技术学报,2015年,Vol(30),No.12,261-266
- [42]刘艳丽,郭凤仪,陈昌昱等.基于信息熵的串联型故障电弧频谱特征研究[J].
电工技术学报,2015年,Vol(30),No.12,488-495
- [43]郭凤仪,陈艳君;王智勇等.基于WVD和OEW算法识别矿用栓接电缆电连接松动故障.煤炭学报,2015年,Vol(40),No.9,2218-2224
- [44]时光,陈忠华,郭凤仪.强电流滑动电接触下最佳法向载荷[J].电工技术学报,2014年,Vol(29),No.1,P23-30
- [45]陈忠华,康立乾,石应龙,郭凤仪等.弓网滑动电接触电流稳定性研究.电工技术学报,2013年,Vol(28),No.10,127-133
- [46]陈忠华,王铁军,回立川,郭凤仪等.弓网系统滑动电接触最优压力载荷的确定.电工技术学报,2013年,Vol(28),No.6,86-92
- [47]李斌,郭凤仪,王智勇等.双稳态永磁机构优化设计及智能控制器研制.电工技术学报,2013,Vol(28),No.10,83-89
- [48]回立川,陈忠华,郭凤仪.多目标下滑动电接触最优载荷确定.电工技术学报,2013年,Vol(28),No.5,196-201
- [49]李斌,郭凤仪,贾巍等.电炉温度的递推子空间自适应预测控制方法.中国电机工程学报,2011,31,205-211.
- [50]郭凤仪,任志玲,马同立等.滑动电接触磨损过程变化的实验研究.电工技术学报,2010,25(10)(EI),24-29.
- [51]郭凤仪,马同立,陈忠华等.不同载流条件下滑动电接触特性的实验研究.电工技术学报,2009,Vol(24),No.12,(EI),18-23.
- [52]郭凤仪,姜国强,赵汝彬等.基于相对稳定系数的滑动电接触特性研究.中国电机工程学报,2009,29(26)(EI),113-119.
- [53]郭凤仪,王智勇,李颖等.不同保护电路下对继电器寿命的影响及其实验研究.中国电机工程学报,2007,27(20),77-82.
- [54]孟庆春,叶锦娇,郭凤仪.异步电动机直接转矩控制系统的改进方案,中国电机工程学报,2005,25(13),118-122.

- [55] 郭凤仪, 王国强, 董讷, F.W.Leuschner. The Arc Erosive Characteristics And Crack Formation Mechanisms Analysis of Silver-Based Contact Materials, 中国电机工程学报, 2004,24(9), 213-221.
- [56] 郭凤仪, 臧义, 刘丽英. 用模糊综合评判理论预测触头材料电寿命. 煤炭学报, 2002,27 (3) , 310-314.
- [57] 郭凤仪, 王其平, 孙鹤旭. 银基触头材料裂纹类型及形成机理研究. 电工技术学报, 1998,13 (6) , 48-52.
- [58] 郭凤仪, 王其平, 孙鹤旭. 无载合分小电流触头接触电阻增加机理. 电工技术学报, 1998,13 (1) , 23-27.
- [59] 郭凤仪. 电触头表面裂纹扩展机理研究. 西安交通大学学报, 1998,32 (1) , 15-18.
- [60] 郭凤仪, 王其平, 孙鹤旭. 矿用开关 AgMeO 触头材料电弧侵蚀机理的研究. 煤炭学报, 1997,22 (3) , 95-99.

(3) 著作

- [1] 郭凤仪, 王智勇, 高洪鑫, 韩聪信著. 供配电系统故障电弧探测理论及其应用 (Theory and Its Application of Arc Fault Detection in Power Supply and Distribution System) [M]. 国家电网公司电力科技著作出版项目资助, 2024 年 10 月
- [2] 郭凤仪, 王智勇编著. 电器基础理论(Fundamentals of Electrical Apparatus) [M]. 北京: 机械工业出版社, 2020 年
- [3] 郭凤仪, 王智勇编著. 矿山智能电器 (Mine Intelligent Apparatus) [M]. 北京: 煤炭工业出版社, 2018 年
- [4] 郭凤仪, 李靖编. 电器学(Study of Electrical Appliances) [M]. 北京: 机械工业出版社, 2017 年
- [5] 郭凤仪, 陈忠华编著. 电接触理论及其应用技术 (Electric Contact Theory and Its Application Technology) [M]. 北京: 中国电力出版社, 2008 年

(4) 会议论文

- [1] Chunjie Yin, Xiaokang Wang, Fengyi Guo, et al. Research on Temperature Rise Characteristics of Rough Surface of Sliding Friction Pairs. The 31st International

- Conference on Electrical Contacts, Sapporo, Hokkaido, Japan, June, 13 -16, 2022: 193-198
- [2]Guo Fengyi, Zhang Yuehui, Wang Zhiyong, et al. Preliminary Study on Welding Phenomenon of Magnetic Latching Relay. The 23rd Symposium on Physics of Switching Arc, September, 8-13, 2019, Nove Mesto na Morave, Czech Republic
- [3]Fengyi Guo, Lizhi Liu, Yanli Liu, et al. Research on Characteristics of Series Arc Fault Under mechanical Vibration Condition. The 22nd International Conference on Gas Discharges and Their Applications, September, 2-7, 2018, Novi Sad, Serbia. P179-182
- [4] 王智勇, 郭凤仪, 刘帅, 等. Temperature Characteristics of Sliding Friction Pair under High-speed and Strong-current Conditions. The 63rd IEEE Holm Conference on Electrical Contact, SEP 10-13, 2017, Denver, CO, USA, 186-192
- [5] 刘艳丽, 郭凤仪, 任志玲, 等. Feature Analysis in Time-domain and Fault Diagnosis of Series Arc Fault. The 63rd IEEE Holm Conference on Electrical Contact, SEP 10-13, 2017, Denver, CO, USA, 305-310
- [6] 高洪鑫, 王喜利, Tuannghia Nguye,郭凤仪, 等. Research on Feature of Series Arc Fault Based on Improved SVD. The 63rd IEEE Holm Conference on Electrical Contact, SEP 10-13, 2017, Denver, CO, USA, 324-330
- [7].回立川, 陈忠华, 郭凤仪. Analysis of the Contact Resistance in Pantograph Catenary System Based on Experimental Data. The 28TH International Conference on Electrical Contacts, 6th -9th June 2016,Edinburgh, UK, 289-292
- [8].王智勇, 郭凤仪, 王喜利, 王宝巍等. Experimental Research on Radiated Electromagnetic Noise of Pantograph Arc. The 61st IEEE Holm Conference on Electrical Contact, OCT 11-14, 2015, San Diego, CA, USA, 256-261
- [9] 陈昌垦, 郭凤仪, 刘艳丽, 王智勇等. Recognition of Series Arc Fault Based on the Hilbert Huang Transform. The 61st IEEE Holm Conference on Electrical Contact, OCT 11-14, 2015, San Diego, CA, USA, 324-330
- [10]王智勇, 郭凤仪, 陈艳君, 王贺等. Research on Thermoelectric Characteristics and Recognition Methods of Looseness Fault in Coal-Mine Bolted Cable Joint. The

- 61st IEEE Holm Conference on Electrical Contact, OCT 11-14, 2015, San Diego, CA, USA, 338-346
- [11] 王智勇, 郭凤仪, 陈忠华等. Research on Current-Carrying Wear Characteristics of Friction Pair in Pantograph Catenary system. The 59th IEEE Holm Conference on Electrical Contact, SEP 22-25, 2013, Newport, RI, USA
- [12] Zhonghua Chen, li Bin, Fengyi Guo, et al. Experimental Research on Sliding Electrical Contact Characteristics Under Different Lubrication and Dumping (C) Proceeding of the Conference in Prtnership with the Foreign Scientists “Fundamental Problems of the Technogenic Geomedium Formation” Novosibirsk, Russia, 28 June—2 July, 2010, p45-53
- [13] Feng-yi Guo, Wi Jia, Zhonghua Chen, et al. Experimental Research on Current-Carrying and Friction Characteristics of Sliding Electrical Contact. The 56th IEEE Holm Conference on Electrical Contact, OCT 4-7, 2010, Charleston, South Carolina, USA
- [14] Zhiling Ren, Fengyi Guo, Zhonghua Chen, Meng Su, Gang Hou. Development of High-performance Sliding Electrical Contact Testing Instrument. The 24rd International Conference on Electrical Contacts, Saint-Malo, France June 9-12, 2008, 423-427
- [15] Zhonghua Chen, Fengyi Guo, Zhiyong Wang, Ying Li, Chuanjun Fang. Influence of Relay’ s Breaking Arc under Different Protected Circuits. The 24rd International Conference on Electrical Contacts, Saint-Malo, France June 9-12, 2008, 473-477
- [16] Fengyi Guo, Ne Dong, Zhonghua Chen, Zhaoyuan Shi. Study on New Type of Pantograph Contact Strips. The 23rd International Conference on Electrical Contacts Together with IS-EMD2006, Sendai Japan, 6-9 June 2006, 232-237

(5) 发明专利

- [1] 韩聪信, 郭凤仪, 王剑飞, 王喜利. 三相电动机和变频器负载线路的串联故障检测方法及其装置[P]. 中国发明专利, 申请号 2025103014697
- [2] 郭凤仪, 韩聪信, 高华章, 王喜利, 赵升. 弓网滑动电接触改善装置[P]. 中国发明专利, 申请号 CN202410828049.X

- [3]郭凤仪,许婧,韩聪信,王喜利,李富华. 电动自行车直流串联故障电弧检测方法、设备及存储介质[P]. 中国发明专利, 申请号或专利号 : CN202410735978.6,
- [4]郭凤仪,韩聪信,王敏,王喜利,寇佳宝. 弓网滑动磨损参数预测方法、模型训练方法及装置[P]. 中国发明专利, 申请号 : CN202410942707.8
- [5]Fengyi Guo, Xili Wang, Zhiyong Wang, Zhonghua Chen. Method and System for Assessing Sliding Electrical Contact Performance of Electric Locomotive Pantograph-catenary System[P]. 美国发明专利, 申请号: 18/482,032
- [6]郭凤仪,王喜利,王智勇,陈忠华.一种评价电力机车弓网系统滑动电接触性能的方法及系统.中国发明专利,申请号 202310116980.0
- [7]王小康,郭凤仪,李富华. 一种确定不同粗糙度参数对弓网接触电阻影响权重的方法.中国发明专利, 申请号 202211643333.7
- [8]郭凤仪,王剑飞,尹纯结. 一种用于弓网电弧离线频率的检测装置及方法.中国发明专利, 申请号 202211567198.2
- [9]王智勇,田世岗,高洪鑫,郭凤仪,赵奇,张国鸣,宋文清,张志文. 用于三相变频器线路的串联电弧故障在线检测方法及装置, 中国发明专利, ZL202211643903.2, 2022.
- [10]王智勇,韩聪信,高洪鑫,郭凤仪,等. 一种串联电弧故障在线检测方法及装置 [P].中国, 发明专利, 专利号 ZL 2020 1 1489601.5
- [11]王智勇,韩聪信,高洪鑫,郭凤仪,等. 一种考虑电弧随机特性的弓网电弧建模方法和仿真回路[P].中国, 发明专利, 申请专利号 CN202011503600.1;

六、研究生培养情况

已培养博士后 1 人, 博士研究生 9 名, 硕士研究生 154 人(包括工程硕士 35 人), 目前指导在读博士研究生 3 人, 硕士研究生 14 人。其中有 20 多人次获国家奖学金、省校优秀论文、省校优秀毕业生等荣誉, 部分研究生考取国内 985 高校博士研究生。毕业生均工作在国内高校、科研院所及国有大中型企事业等单位, 而且都已经成为各行各业的骨干。

(2025 年 5 月)