

王维庆 共产党员



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系
- 二级教授 一级博士点负责人
- 研究方向：大型风力发电机组关键零部件的研制、整机智能控制及检测
电能转换、继电保护和并网送出技术
- 办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
- 新疆大学（博达校区）电气工程学院
- 邮政编码：830017
- 工作邮箱：wwq59@xju.edu.cn
- 办公电话：0991-8592280

个人简介

1990年毕业于浙江大学电机系电力系统及其自动化专业，工学硕士学位，二级教授，新疆大学电气工程学院教师电力系统及其自动化专业博士后流动站负责人，电气工程一级博士点负责人，博士/硕士研究生导师，国务院特聘专家，全国优秀科技工作者，自治区有突出贡献优秀专家，自治区先进工作者、自治区优秀回国人员和优秀教师、新疆维吾尔自治区优秀共产党员。自治区天山领军人才，自治区教育工委和新疆大学优秀共产党员。主要从事大型风力发电机组关键零部件的研制、整机智能控制及检测、电能转换、继电保护和并网送出技术的研究。电力系统及其自动化自治区级重点学科带头人，“可再生能源发电与并网控制”教育部工程研究中心主任，“风力发电系统智能控制与并网技术”教育部创新团队带头人，“可再生能源发电与并网技术”自治区重点实验室主任。作为高级访问学者在柏林工业大学工作十个月，2017年赴德国学术交流。

2021年获自治区科技进步一等奖，2019年获何梁何利基金科学与技术创新奖，2016年获国家科技进步二等奖（排名第1），2017年获自治区科技进步特等奖，2013年获自治区科技进步一等奖（排名第1）。2002年获国家科技进步奖二等奖。2000年获自治区科技进步一等奖。获自治区自然科学优秀论文一、二等奖各两项。获第四届新疆青年科技创新杰出奖、宝钢教育基金优秀教师一等奖、中国侨界贡献奖和中国产学研合作创新奖。主持主研省部级以上科研项目30余项，其中国家级9项（含国家攻关、863项目及国家自然科学基金），省部级18项，企业横向课题10余项。发表学术论文270余篇，合作出版专著7部，获发明专利和实用新型专利30余项，主持地方标准一部，参编国家标准一部。

个人简历

- 1983/08-至今，新疆大学，电气工程学院，教授
- 2009/8-2017/12，新疆大学，研究生院，院长
- 2006/01-2009/07，新疆大学，科研处，处长
- 2004/04-2005/12，新疆大学，机械工程学院，院长
- 1999/04-2004/03，新疆大学，电气工程学院，副院长

个人荣誉

1、科研成果获奖

- 王维庆, (2/10) 基于 E-TOP 技术的 8MW 级海上风电机组研究与示范 新疆维吾尔自治区科技进步奖 一等奖 2021.04
- 王维庆, (1/1) 何梁何利基金科学与技术创新奖 区域创新奖, 2019.11
- 王维庆, (1/1) 新疆维吾尔自治区科技进步奖 特等奖, 2018.02
- 王维庆 (2/3) 新疆哈密风、光、储能及煤化工混合多能耦合系统新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区自治区自然科学优秀论文奖, 一等奖, 2018.11
- 王维庆 (1/10), 风电机组关键控制技术自主创新及产业化, **中华人民共和国国务院, 国家科学技术进步奖, 二等奖**, 2016.12.21, (王维庆, 武钢, 王海云, 唐浩, 范文慧, 李强, 李健, 张文钦, 乔元, 王明江)
- 王维庆 (2/3) . 风电利用水平评价体系发展与启示综述, 新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区自治区自然科学优秀论文奖, 一等奖, 2016.10
- 王维庆 (1/3), 中国产学研合作创新奖, 2015.12 (王维庆, 王海云, 张新燕)
- 王维庆 (1/11), 大型风电机组独立变桨技术研究与应用, 新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区科技进步奖, 一等奖, 2013, (王维庆, 王海云, 庞云亭, 张迪, 朱新湘, 张新燕, 何山, 程静, 张黎杰, 李庆江, 李强)
- 王维庆 (2/2) . 大型直驱永磁风力发电机及其并网运行研究 新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区自治区自然科学优秀论文奖, 二等奖, 2009.10 (张新燕、王维庆)
- 王维庆 (2/2) . 用 BP 网进行变速风力发电机组控制分析 新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区自治区自然科学优秀论文奖, 二等奖, 2007.10 (张新燕、王维庆)
- 王维庆 (2/2) . 模糊神经网络控制在变速恒频风力发电机组中的应用 乌鲁木齐市人民政府, 乌鲁木齐市自然科学优秀论文奖, 二等奖, 2007.10 (王维庆、何山)
- 王维庆 (1/12), 600KW 国产化风力发电机组, **中华人民共和国国务院, 国家科学技术进步奖, 二等奖** 2003,
- 王维庆 (1/12), 600KW 国产化风力发电机组, 新疆维吾尔自治区人民政府, 新疆维吾尔自治区科技进步奖, 一等奖, 2002,

2、教学成果获奖

- 2009 年获自治区教学成果三等奖
- 2006 年宝钢优秀教师奖
- 2014 年新疆大学教学名师
- 2008 年新疆大学教育教学成果一等奖
- 2011、2016 年新疆维吾尔自治区优秀博士论文指导教师
- 2012、2013、2015 年新疆维吾尔自治区优秀硕士论文指导教师
- 2010 年“电路”自治区级精品课程主持人
- 2016 年新疆大学本科毕业论文优秀指导教师
- 2014 年新疆大学本科毕业论文优秀指导教师

学术兼职

1、学术组织任职

- 中国仿真学会电力系统仿真委员会 副主任委员
- 新疆新能源学会 副理事长
- 新疆电机工程学会 副理事长
- 新能源产业技术创新联盟 理事

2、国内期刊审稿

- 《电力系统保护与控制》杂志编委
- 《新疆大学学报》杂志编委
- 《电网技术》杂志审稿专家
- 《可再生能源》杂志审稿专家
- 《电力电容器与无功补偿》杂志审稿专家

1、 纵向项目（部分）

- 2021.11-2024.11, 国家重大基础研究前期研究专项项目, “吐哈盆地清洁能源资源考察与开发利用评估” (SQ2021xjkk01800-2) 1/6
- 2021.01-2024.12, 国家自然科学基金项目, “含大规模新能源的风光储联合发电系统灵活性运行策略” (52067020) 1/10
- 2020.10-2023.09, 国家重大研发项目子课题, “科技部 08 专项 2.6 项目 01 课题” (202008120002) 1/4
- 2018.06-2021.05, 自治区重点实验室开放课题, “大型新型调相机特性及其对新疆哈密电网影响研究” (2018D04005) 1/7
- 2019.11-2025.10, 自治区院士培育项目, “院士人选培育计划”, (2019ys01003) 1/1
- 2019.08-2021.07, 自治区教育厅重点项目, “高渗透光伏发电环境下梯次储能系统多维度耦合机理研究” (XJEDU2019I009) 1/7
- 2017.01-2019.12, 教育部创新团队滚动支持项目, “风力发电系统智能控制及并网技术” (IRT-16R63), 1/18
- 2017.01-2020.12, 国家自然科学基金项目, “并网光伏电站优化配置的机组组合分析方法研究” (51667020) ,1/8
- 2015.01-2017.12, 自治区重点实验室开放课题, “微电网并网/孤岛运行的切换控制方法研究” (2015KL020) 1/7
- 2013.01-2015.12, 教育部创新团队项目, “风力发电系统智能控制及并网技术” (IRT1285) ,1/18
- 2013.01-2016.12, 国家自然科学基金, “独立变桨技术对兆瓦级风力发电机组电能质量影响的研究” (51267017), 1/10
- 2013.01-2015.12, 博士点专项基金(优先发展)项目, “独立变桨技术对兆瓦级风力发电机组谐波特性影响的研究” (20126501130001), 1/9
- 2013.04-2016.12, 国家自然科学基金, “新疆风力发电场短期发电量预测方法研究” (50867004) ,1/5
- 2012.01-2015.12, 自治区重大专项, 5兆瓦级陆地风电机组关键技术研究及产业化 (201230115), 1/16
- 2011.1-2012.12, 自治区科技支撑项目, “兆瓦级风力发电机组独立变桨控制系统的研发” (201132116-2) ,1/6
- 2011.6-2013.6, 国家“863 计划”目标导向类项目, “大型风电机组仿真实验台的研发” (2009AA05Z439) 1/2
- 2009.6-2011.6, 国家“863 计划”目标探索类项目, “大型风电机组独立变桨技术的研究与应用” (2009AA05Z445) ,1/8
- 2017.01~2020.12, 自治区高校重大项目, “风电场集群智能控制技术的研究与应用” (XJEDU2017I002) 2/7
- 2016.01-2019.12, 自治区重点研发任务, “风电机组智能控制技术的研究与应用” (2016B02019) 2/7
- 2013.01~2016.12, 国家“863 计划”, “浮筒或半潜平台式海上机组浮动基础关键技术研究示范” (2013AA050604) 2/2

3、 横向项目

- 2021.07-2022.12, 国网新疆电力有限公司, “基于无线数据通信的新一代变电站二次设备集成测试技术研究与应用” 主持
- 2021.01-2022.12, 国网新疆电力有限公司, “新疆电科院继电保护运维管控咨询提升咨询服务” 主持
- 2019.05-2021.05, 国网新疆电力有限公司, “储能电站接入新疆新能源电站指标评价体系”, 主持
- 2014.04-2014.12, 新疆金风科技股份有限公司, “机械载荷测试技术服务合作项目”, 主持
- 2011.07-2013.12, 国网新疆电力有限公司电力科学研究院, “新疆电网 750kV 变压器投运与风电场相互影响的研究”, 主持
- 2011.11-2012.08, 上海德劳工业服务有限公司, “风电机组电能质量检测技术服务项目” ,主持

出版专著 7 部，发表论文 270 余篇，获发明专利和实用新型专利 30 件。

1、专著

- 1) 王维庆 崔双喜 庞云亭 张迪. 现代风电机组桨距控制技术 重庆大学出版社 2020.12
- 2) 王维庆 程静 李强. 数据驱动的风电滚动轴承故障诊断方法研究. 重庆大学出版社 2020.12
- 3) 何山 王维庆 袁至. 大型风力发电机早期电气故障与智能诊断. 重庆大学出版社 2020.12
- 4) 程志江 王维庆 樊小朝. 微电网系统关键设备及其控制策略. 重庆大学出版社 2020.12
- 5) 王海云, 王维庆, 朱新湘, 梁斌. 风力发电基础 (第二版), 重庆大学出版社, 2013.02
- 6) 张新燕, 王维庆, 何山. 风电并网运行与维护, 机械工业出版社, 2011.7
- 7) 陈生贵、卢继平、王维庆 电力系统继电保护 (第二版), 重庆大学出版社, 2007.07

2 国际期刊论文选(2010 以来或所有)

- 1) Xiaozhu Li ; Weiqing Wang ; Haiyun Wang ; A novel bi-level robust game model to optimize a regionally integrated energy system with large-scale centralized renewable- energy sources in Western China **ENERGY** 2021,228:120513 ISSN 0360-5442 (SCI 一区)
- 2) Xiaozhu Li ; Weiqing Wang ; Haiyun Wang ; Hybrid time-scale energy optimal scheduling strategy for integrated energy system with bilateral interaction with supply and demand. **APPLIED ENERGY** 285 (2021) 116458 ISSN 0306-2619 (SCI 一区)
- 3) Li, XZ (Li, Xiaozhu) ; Wang, WQ (Wang, Weiqing) ; Wang, HY (Wang, Haiyun) ; Wu, JH (Wu, Jiahui); Fan, XC (Fan, Xiaochao) ; Xu, QD (Xu, Qidan). Dynamic Environmental Economic Dispatch of Hybrid Renewable energy System under Tradable Green Certificate. **Energy**, 2020,193(C),116699:775-792. ISSN: 0360-5442 (SCI 一区)
- 4) Xiaozhu Li ; Weiqing Wang ; Haiyun Wang ; Jiahui Wu ; Qidan Xu. Flexibility Robust Optimal Operation Strategy for Cross-Regional Interconnected Power Under Load-Source Coordination. **IEEE Access**, 2020.3020646.ISSN: 2169-3536 (SCI 二区)
- 5) Zhi Yuan, Weiqing Wang, Haiyun Wang, Abdullah Yıldızbas, Allocation and sizing of battery energy storage system for primary frequency control based on bioinspired methods: A case study; **International Journal of Hydrogen Energy** 45(2020)19455e19464 2020, ISSN 0360-3199 (SCI 一区)
- 6) Jie Wang ; Weiqing Wang ; Zhi Yuan ; Haiyun Wang ; Jiahui Wu. A Chaos Disturbed Beetle Antennae Search Algorithm for a Multiobjective Distribution Network Reconfiguration Considering the Variation of Load and DG. **IEEE Access**, 2020.2997378. ISSN: 2169-3536 (SCI 二区)
- 7) Zhi Yuan, Weiqing Wang, Haiyun Wang, Abdullah Yildizbasi, A new methodology for optimal location and sizing of battery energy storage system in distribution networks for loss reduction, **Journal of Energy Storage** 29 (2020) 101368 2020 ISSN 2352-152X (SCI 二区)
- 8) Dongliang Nan; Weiqing Wang; Rabea Jamil Mahfoud; Hassan Haes Alhelou; Pierluigi Siano; Mimmo Parente; Lu Zhang. Risk Assessment of Smart Substation Relay Protection System Based on Markov Model and Risk Transfer Network. **energies** 2020,13,1777 ISSN: 1996-1073(SCI 三区)
- 9) Yuan Z , Wang W , Fan X . Back propagation neural network clustering architecture for stability enhancement and harmonic suppression in wind turbines for smart cities[J]. **Computers & Electrical Engineering**, 2019, 74:105-116. ISSN: 0045-7906 (SCI 二区)
- 10) Fan Xiaochao, Wang Weiqing, Shi Ruijing. Hybrid pluripotent coupling system with wind and photovoltaic-hydrogen energy storage and the coal chemical industry in Hami, Xinjiang [J]. **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, 2017, 69: 461-471. ISSN 1364-0321 (SCI 一区)

- 11) Xu Lijun, Fan Xiaochao, Wang Weiqing. Renewable and sustainable energy of Xinjiang and development strategy of node areas in the "Silk Road Economic Belt" [J]. **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, 2017, 79: 274–285. ISSN 1364-0321 (SCI 一区)
- 12) Saniye Maihemuti, Wang Weiqing, Wang Haiyun, Wu Jiahu. Voltage security operation region calculation based on improved particle swarm optimization and recursive least square hybrid algorithm. *Journal of modern power systems and clean energy*. ISSN: 2196-5625 (SCI 二区)
- 13) 沙强益, 王维庆, 王海云; A Distributionally Robust Chance-Constrained Unit Commitment with N-1 Security and Renewable Generation; *energies*; 2021, 14, 5618 ISSN 1996-1073
- 14) 王维庆, 萨妮耶·麦合木提, 王海云, 武家辉; Voltage Security Operation Region Calculation Based on Improved Particle Swarm Optimization and Recursive Least Square Hybrid Algorithm. *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy* 2021年, 9卷1期 138-147页 ISSN 2196-5625
- 15) Zhi Yuan, Weiqing Wang & Shan He. Application of sustainable computing based advanced intelligent power electronic technology for smart grid systems [J]. *International Journal of Computers and Applications*, DOI:10.1080/1206212x.2019.1576993 ISSN:1206-212X EI
- 16) Wu J H Wang W Q Wang H Y, Analysis on Sustainable performance of Wind Power by Using MCDM Method, *JOURNAL OF MINES, METALS & FUELS*, 2018,66 (9) 674–680
- 17) Cheng J Wang W Q Fan X C Wang H Y, Bearing Fault Pattern Recognition of Wind Turbine Based on Two-Value Bispectrum Feature-Fuzzy Clustering Method, *Journal of Vibration, Measurement & Diagnosis*, 2018,38(04),765-771+874
- 18) Xu L J WANG W Q Fan X C, et al, Renewable and sustainable energy of Xinjiang and development strategy of node areas in the "Silk Road Economic Belt" *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2017,79:274–285
- 19) Fan X C, Wang W Q, Shi R J, et al. Hybrid pluripotent coupling system with wind and photovoltaic-hydrogen energy storage and the coal chemical industry in Hami, Xinjiang[J]. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2017, 72:950-960.
- 20) Z Yuan , W Wang, S He. Research on the Performance and Optimal Design of Wind Turbine based on Computational Fluid Dynamics, *Boletín Técnico*, 2017,55(8)115-122
- 21) Z Yuan , W Wang, S He. Optimized Design and Construction of Foreign Language Textbooks for Electrical Engineering Specialty. *Boletín Técnico*, 2017,55(11)626-632
- 22) Z Yuan , W Wang, S He. Novel Adaptive Harmonic Current Detection Method Based on ANN, *Boletín Técnico*, 2017,55(20)115-122
- 23) Fan X C, Wang W Q. Spatial patterns and influencing factors of China's wind turbine manufacturing industry: A review[J]. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2016, 54:482-496.
- 24) Fan X, Wang W, Xie Y, et al. Inverter Control Switching Between Grid-connected and Islanding Operating Modes of Permanent Magnet Wind Power Generation System in Low-voltage Microgrid[J]. *Proceedings of the Csee*, 2016.
- 25) Z Yuan , W Wang. Research on the Wind Power System Optimization and Harmonic Suppression Methodologies, 2016,08,247-258.
- 26) Z Yuan , W Wang. Research on Power Flow and Harmonic Interference between VSCF Wind Power Generators Under Change of Rotor Angular Velocity, 2016, 13(7) 63.1-63.
- 27) Z Yuan , W Wang. Review of Xinjiang Wind Power Industry Research based on PESTEL Model, 2016, 13(8)265.1-265.
- 28) Z Yuan , W Wang. Research on real time active power characteristics of DFIG rotor under changes of slip, 2016, 17(40)25.1-25.4.
- 29) Fan X C, Wang W Q, Shi R J, et al. Analysis and countermeasures of wind power curtailment in China[J]. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2015, 52:1429-1436.
- 30) Fan X C, Wang W Q, Shi R J, et al. Review of developments and insights into an index system of wind power utilization level[J]. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2015, 48:463-471.
- 31) Xu L, Wang W. Analysis of transient power quality of wind energy generation system based on wavelet neural network selection[J]. *Journal of Computational Information Systems*, 2013, 9(21):8749-8756.
- 32)

3 国内期刊论文选(2010 以来所有)

- 1) 张振海,王维庆,王海云,曹源; 基于 HCS-GWO-MSVM 的风电机组齿轮箱复合故障诊断研究, 太阳能学报 2021,42(10):176-182 ISSN 0254-0096 EI
- 2) 南东亮,王维庆,张陵(外),陈凯(外),杨国生(外),张路(外),孙永辉(外); 基于关联规则挖掘与组合赋权-云模型的电网二次设备运行状态风险评估, 电力系统保护与控制, 2021,49(10):67-76. ISSN 1674-3415 EI
- 3) 王帅飞,王维庆,王海云,姚磊(外),康智(外),张强(外) 基于可再生能源的冷热电联供系统优化, 太阳能学报 2021,42(09):26-32 ISSN 0254-0096 EI
- 4) 南东亮,王维庆,张路(外),董雪涛(外),李勇(外),任祖怡(外),李兴建(外) 广域型保护控制设备分布式协同测试技术研究与应用, 电力系统保护与控制, 2021,49(10):155-161. ISSN 1674-3415, EI
- 5) 李笑竹,王维庆; 区域综合能源系统两阶段鲁棒博弈优化调度, 浙江大学学报(工学版), 2021,45(02):55-62. ISSN 1008-973X
- 6) 张超,王维庆,王海云,邱衍江; 新能源汇集地区次同步谐波检测方法的研究, 太阳能学报 2020,41(09):104-113, ISSN: 0254-0096 EI
- 7) 李笑竹,王维庆,王海云,樊小朝,武家辉,王开科, 基于鲁棒优化的风光储联合发电系统储能配置策略太阳能学报 2020,41(08):67-78 ISSN: 0254-0096 EI
- 8) 闫学勤,王维庆,王海云, 基于 IQPI-R 的风力机独立变桨距控制策略研究, 太阳能学报 网络见刊 <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.2082.TK.20200717.1317.002.html>2020 ISSN: 0254-0096 EI
- 9) 南东亮,王维庆,任祖怡,王开科,李兴建,夏尚学 基于多故障场景的大规模安全稳定控制系统可信测试方法 电力系统自动化 <http://kns.cnki.net/kcms/detail/32.1180.TP.20200711.1620.002.html>.网络见刊 2020 ISSN: 1000-1026 EI
- 10) 刘大贵,王维庆,张慧娥,丘刚,郝红岩,李国庆,肖桂莲 马尔科夫修正的组合模型在新疆风电中长期可用电量预测中的应用 电网技术 2020,44(09):3290-3297 ISSN: 1000-3673 EI
- 11) 李笑竹,王维庆,王海云,武家辉,徐其丹,常鹏, 考虑荷源双侧不确定性的跨区域灵活性鲁棒优化运行策略 高电压技术 2020,46(05):1538-1549 ISSN: 1003-6520 EI
- 12) 李笑竹,王维庆,王海云,武家辉,徐其丹,崔翔虚拟电厂参与的交直流混合微网双层多目标鲁棒优化调度 高电压技术 2020,46(07):2350-2361 ISSN: 1003-6520 EI
- 13) 高丙朋, 王维庆, 蔡鑫 分数阶混沌系统风电机组间歇故障成长状态检测 太阳能学报 2020,41(04):221-228. ISSN: 0254-0096 EI
- 14) 艾祥,王维庆,王海云 内置式永磁同步电机 12 扇区直接转矩控制方法 太阳能学报 2020,41(01):325-332.ISSN: 0254-0096 EI
- 15) 沙强益,王维庆 基于机会约束的考虑 N-1 安全约束的储能优化配置方法 工程科学与技术 2019,51(04):147-156 ISSN: 2096-3246 EI
- 16) 24. 程静、王维庆、樊小朝等. 基于二值双谱和模糊聚类的风电轴承故障诊断[J]. 振动、测试与诊断, 2018, 38(4): 765-771. ISSN 1004-6801 (三区) EI
- 17) 陈倩,王维庆,王海云,张家军, 基于混合窗的改进全相位谐波相位检测算法; 电测与仪表 2020, 57(15):105-109 ISSN 1001-1390 核心
- 18) 许文强,王维庆,王海云,改进型高增益准 Z 源逆变器 可再生能源 2020,38(07):929-932 ISSN 1671-5292 核心
- 19) 刘光辉,王维庆, 计及等效负荷密度的电网二维故障选线仿真 计算机仿真 2020,37(07):123-127 ISSN 1006-9348 核心
- 20) 南东亮,王维庆,任祖怡,张路,周齐, 基于 AS6802 的安控测试系统时钟同步技术研究 电网与清洁能源 2020,36(05):1-7+16 ISSN 1674-3814 核心
- 21) 刘继超,王维庆,王海云,邓永存 基于改进粒子群算法辨识电池参数估算 SOC, 电池 2020,50(01):65-69 ISSN 1001-1579 核心
- 22) 王帅飞,王维庆,王海云,张强 大规模风力发电系统暂态分析与综合评估, 计算机仿真 2020,37(01):82-86+98 ISSN 1006-9348 核心
- 23) 高丙朋,王维庆, 分数阶混沌系统风机间歇故障变幅值检测方法, 电测与仪表 2020, 57(04):114-121 ISSN 1001-1390 核心

- 24) 杨琪,王维庆,王海云,高敏, 相关性分析和 GBDT 组合的太阳辐射量预测算法, 安徽大学学报(自然科学版) 2020,44(03):65-71 ISSN 1000-2162 核心
- 25) 陈倩,王维庆,王海云,张家军, 基于混合卷积窗四谱线插值和改进全相位的谐波检测组合优化算法电力系统及其自动化学报 2020,32(08):1-6 ISSN 1003-8930 核心.
- 26) 许文强,王维庆,王海云,刘超吾, 一种新型高增益 Quasi-Z 源逆变器, 现代电子技术, 2019,42(20):9-12+16 ISSN 1004-373X 核心
- 27) 徐立军,王维庆, 复合材料风电叶片结构强度非线性分析, 重庆大学学报 网络见刊 <http://kns.cnki.net/kcms/detail/50.1044.N.20190923.0951.002.html>. ISSN 1000-528X 核心
- 28) 闫学勤,王维庆,王海云, 降低风力机叶轮载荷独立变桨距控制策略, 可再生能源, 2019,37(08):1241-1246, ISSN 1671-5292 核心
- 29) 郭玲秀,王维庆,王海云,张超, 基于 STATCOM 的大规模双馈风电场次同步振荡研究 可再生能源 2019,37(08):1165-1170 ISSN 1671-5292 核心
- 30) 南东亮,王维庆,王海云, 基于消息队列的 LightGBM 超参数优化 计算机工程与科学 2019,41(08):1360-1365 ISSN 1007-130X 核心
- 31) 王帅飞,王维庆,康智,张强,南东亮, 利用网架拓扑结构提高大规模风电并网稳定性 水力发电 2019,45(09):130-134. ISSN 0559-9342 核心
- 32) 苗长越,王维庆,王海云,李自明,吕超,梅永振,李朝阳 光伏接入对系统小干扰稳定的影响研究 高压电器 2019,55(07):211-215 ISSN 1001-1609 核心
- 33) 徐立军,王维庆 百千瓦中型变速变桨风电机组叶片设计研究 热科学与技术 2019,18(01):66-71. ISSN 1671-8097 核心
- 34) 刘中原,王维庆,王海云,袁成玉,王亮,李永钦,丁文彬, 基于 VSG 技术的 VSC-HVDC 输电系统受端换流器控制策略 电力建设 2019,40(02):100-108 ISSN 1000-7229 核心
- 35) 苗长越,王维庆,王海云,李自明,吕超,梅永振,李朝阳. 光伏接入对系统小干扰稳定的影响研究[J]. 高压电器, 2019, 55(07):211-215. ISSN: 1001-1609 核心
- 36) 武家辉, 王维庆, 张强, 王海云, 王帅飞. 太阳能冷热电联供系统的综合性能评价与研究[J]. 电力系统保护与控制, 2019, 47(21):1-9. ISSN: 1674-3415 核心
- 37) 唐梦婷, 王维庆, 李永东, 等. 平抑交直流混合配电系统功率波动的协调运行控制策略[J]. 高电压技术, 2018(2).
- 38) 英昌甜, 王维庆, 于炯, 等. 内存计算环境下基于索引结构的内存优化策略[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2018(1):13-21.
- 39) 赫亚庆, 王维庆, 王海云, 等. 基于权重控制法的微网离网控制策略[J]. 电力建设, 2018, 39(1):61-67.
- 40) 唐梦婷, 王维庆, 李贵彬. PMSM 机车牵引变换器调制算法研究[J]. 电力电子技术, 2018(2).
- 41) 唐梦婷, 王维庆, 李贵彬. 一种提高动态性能的机车调制方法[J]. 电力电子技术, 2018(1).
- 42) 徐立军、王维庆. 中型玻璃纤维风电叶片静力失效特性分析[J]. 重庆大学学报, 2018, 41(8): 11-16. ISSN 1000-582X 核心
- 43) 赫亚庆、王维庆、王海云等. 基于混合控制的微网逆变器新型鲁棒下垂控制[J]. 电力电子技术, 2018, 52(9): 83-86. ISSN 1000-100X 核心
- 44) 邹赞、王维庆、王海云. 基于 SVG 的双馈风电场电压稳定控制策略研究[J]. 电机与控制应用, 2018, 45(7): 116-121. ISSN 1673-6540 核心
- 45) 张雪芝、王维庆、王海云. 湍流强度对风电场发电量的影响[J]. 可再生能源, 2018, 36(5): 757-761. ISSN 1671-5292 核心
- 46) 张超、王维庆、王海云. 风火打捆外送系统 220 kV 电网次同步振荡监控策略研究[J]. 电力系统保护与控制, 2018, 46(11): 138-144. ISSN 1674-3415 核心
- 47) 武家辉、王维庆、王海云. 哈郑特高压直流送端电网静态电压薄弱点研究与无功补偿[J]. 电力电容器与无功补偿, 2018, 39(3): 134-139. ISSN 1674-1757 核心
- 48) 张公生、王维庆、王海云. 中巴电网互联之新能源电力走廊设想[J]. 电力电容器与无功补偿, 2018, 39(3): 167-172. ISSN 1674-1757 核心
- 49) 程静、王维庆、何山. 基于 KF-PP 分析的风电轴承故障模式识别[J]. 可再生能源, 2018, 36(9): 1392-1397. ISSN 1671-5292 核心
- 50) 王翠翠、王维庆、王海云. 基于 WSE-RVM 的柔性多端直流输电换流器故障诊断[J]. 高压电器, 2018, 54(4): 72-80. ISSN 1001-1609 核心

- 51) 樊小朝、史瑞静、王维庆. 乌鲁木齐地区风光互补发电系统优化研究[J]. 水力发电, 2018,44(3):89-93. ISSN 0559-9342 核心
- 52) 刘杨、王维庆、王海云. 基于无线输电的电动汽车动态充电负荷预测[J]. 电网与清洁能源, 2018, 34(1): 128-136. ISSN 1674-3814 核心
- 53) 赫亚庆、王维庆、王海云. 基于权重控制法的微网离网控制策略[J]. 电力建设, 2018, 39(1): 61-67. ISSN 1000-7229 核心
- 54) 王多睿, 王维庆, 蔡鑫. 基于 NMPC—PID 的风力机独立变桨距控制策略研究[J]. 太阳能学报, 2017, 38(9):2520-2526.
- 55) 叶盛峰, 王维庆, 王海云. 基于 STATCOM 风电机组高电压穿越技术[J]. 高压电器, 2017(5):35-40.
- 56) 张雪芝, 王维庆, 王海云. 风电场的风资源评估及产能预估[J]. 可再生能源, 2017, 35(12):1876-1880.
- 57) 李育强, 王维庆, 晁勤. 基于二次电弧光伏接入配网故障识别研究[J]. 可再生能源, 2017, 35(10):1488-1493.
- 58) 梁耘, 王维庆, 王海云. 基于分裂-合并策略改进多特征聚类算法的风电机组故障分析[J]. 可再生能源, 2017, 35(10):1537-1543.
- 59) 程静, 王维庆, 何山,等. 基于 WATD 双谱分析的风电轴承故障特征提取研究[J]. 可再生能源, 2017, 35(3):437-442.
- 60) 赫亚庆, 王维庆, 王海云,等. 基于权重控制的微电网运行模式平滑切换控制策略[J]. 电网与清洁能源, 2017, 33(8):8-13.
- 61) 刘杨, 王维庆, 王海云,等. 基于立方分级和最优对象筛选的能源供给侧协调互补策略[J]. 水力发电, 2017, 43(7):104-107.
- 62) 郭亮, 王维庆, 鹿剑,等. 基于 FAMOS 的风电机组机械载荷测试研究[J]. 水力发电, 2017, 43(5):99-103.
- 63) 刘中原, 王维庆, 王海云,等. 并网型光伏系统无功电压稳定性控制策略研究[J]. 电力电容器与无功补偿, 2017, 38(6):130-137.
- 64) 张智勇, 王维庆, 王海云,等. 基于 IEC 61850 的主动配电网无功监控系统[J]. 电力电容器与无功补偿, 2017, 38(4):104-109.
- 65) 马伟, 王维庆, 王海云. 微电网在孤岛模式运行时的下垂控制策略研究[J]. 电气传动, 2017, 47(1):18-22.
- 66) 刘杨, 王维庆, 王海云. 基于改进 BA 算法的光伏发电系统 MPPT 优化控制[J]. 水电能源科学, 2017(7):206-209.
- 67) 郭亮, 王维庆, 孙向东,等. 具备非线性负载控制的准 Z 源逆变器控制策略[J]. 电力电子技术, 2017(1):39-41.
- 68) 刘杨, 王维庆, 王海云,等. 基于改进 DE 算法的兆瓦级风机独立变桨控制[J]. 四川电力技术, 2017, 40(3):31-34.
- 69) 荆世博, 王维庆, 王海云,等. 基于前馈解耦的永磁同步电机控制系统研究[J]. 四川电力技术, 2017,40(4):74-78.
- 70) 樊小朝, 王维庆, 谢永流,等. 低压微网中永磁风力发电系统逆变器并网/孤岛模式控制切换(英文)[J]. 中国电机工程学报, 2016(10):2770-2783.
- 71) 王维庆, 刘俊勇, 王海云,等. HVDC 换流阀故障特性分析及直流侧 100Hz 谐波计算方法研究[J]. 高电压技术, 2016, 42(1):33-38.
- 72) 袁至, 王维庆. 转差率变化时并网双馈风力发电机之间的功率传递及谐波干扰[J]. 电网技术, 2016, 40(8):2503-2509.
- 73) 彭进, 王维庆, 王海云,等. 基于 EEMD 峭度-相关系数准则的多特征量风电机组轴承故障诊断[J]. 可再生能源, 2016, 34(10):1481-1490.
- 74) 李超, 王维庆, 王海云. 基于储能环节的分布式新能源楼宇直流配电系统设计[J]. 可再生能源, 2016(9):1320-1325.
- 75) 张鑫洲, 王维庆, 王海云. 一种恢复电压和频率的微网改进下垂控制方法[J]. 电力建设, 2016, 37(10):48-53.
- 76) 程静, 王维庆, 伊力哈木·亚尔买买提,等. 一种风机轴承故障特征提取方法及仿真分析[J]. 计算机仿真, 2016, 33(5):141-144.
- 77) 邓文斌, 王维庆, 姜霞,等. 基于最小化多变量的独立变桨距控制研究[J]. 电源技术, 2016, 40(2):439-441.
- 78) 李育强, 王维庆, 晁勤,等. 基于模块化多电平光伏并网动态建模与仿真研究[J]. 半导体光电, 2016, 37(1):131-135.

- 79) 李朝阳, 王维庆, 常喜强,等. 基于风电汇集地区无功源优化控制技术的研究[J]. 电力电容器与无功补偿, 2016, 37(6):95-99.
- 80) 代志强, 王维庆, 何山,等. 双馈风力发电系统并网逆变器不同控制策略分析[J]. 电测与仪表, 2016, 53(7):1-6.
- 81) 唐碧琴, 王维庆, 王海云,等. 基于改进正交算法的单相锁相环研究[J]. 水力发电, 2016, 42(2):102-105.
- 82) 李超, 王维庆, 樊小朝,等. 直流配电网的发展及优势分析[J]. 应用能源技术, 2016(3):34-38.
- 83) 樊小朝, 王维庆. 风力发电教学探讨[J]. 国网技术学院学报, 2016, 19(1):49-51.
- 84) 程静, 王维庆, 何山. 双谱分析法在风机轴承故障诊断中的应用[J]. 自动化仪表, 2016, 37(7):27-29.
- 85) 张忠伟, 王维庆, 王海云,等. 基于 WindPro 数据修正及风电场风速预测研究[J]. 四川电力技术, 2016, 39(6):18-22.
- 86) 崔双喜, 王维庆, 张强. 风力发电机组独立变桨鲁棒自适应桨距角跟踪控制[J]. 电力系统保护与控制, 2015, 43(6):52-57.
- 87) 李育强, 王维庆, 晁勤,等. 光伏接入配电网线路故障特征及保护方案的研究[J]. 可再生能源, 2015, 33(5):707-713.
- 88) 刘俊勇, 王维庆, 王海云,等. 基于 CIGRE HVDC 标准模型的脉冲触发装置的改进[J]. 水电能源科学, 2015(12):197-199.
- 89) 叶盛峰, 王维庆, 王海云. 基于储能型 DVR 双馈风电机组高电压穿越技术研究[J]. 水力发电, 2015, 41(12):105-108.
- 90) 樊小朝, 王维庆. 具有低电压穿越能力的双馈风电机组故障特性及影响因素分析研究[J]. 水力发电, 2015, 41(11):114-117.
- 91) 樊小朝, 王维庆, 李凤婷,等. 双馈风电机组风电场并网故障特性[J]. 水力发电, 2015(6):113-117.
- 92) 崔双喜, 王维庆. 风力机独立桨距角鲁棒自适应跟踪控制[J]. 中国电力, 2015, 48(6):14-19.
- 93) 樊小朝, 王维庆, 史瑞静,等. 小振幅波在连续密度分层液膜中的研究[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2015(2):239-244.
- 94) 陈鑫, 王维庆, 王海云,等. 低压微网中永磁风力发电系统逆变器控制策略研究[J]. 电测与仪表, 2015, 52(22):14-19.
- 95) 刘俊勇, 王维庆, 王海云,等. 一种 CIGRE HVDC 标准模型锁相环的改进方法[J]. 电测与仪表, 2015(9):77-81.
- 96) 张雪, 王维庆, 王海云,等. 考虑风切和塔影效应的风力机风速模型[J]. 电测与仪表, 2015, 52(8):56-60.
- 97) 闫学勤, 王维庆, 王海云. 改进型 PRP-BP-PID 算法在风力机变桨距控制中的应用[J]. 电气传动, 2015, 45(8):47-51.
- 98) 崔双喜, 王维庆. 大型风电机组桨距角跟踪鲁棒自适应反演控制[J]. 计算机测量与控制, 2015, 23(7):2385-2388.
- 99) 吴寒, 王维庆, 王海云,等. 基于柔性直流输电技术的风电场暂态稳定性[J]. 中国电力, 2014, 47(12):99-104.
- 100) 何山, 王维庆, 董新胜,等. 双馈风力发电机多种故障状态温度场仿真研究[J]. 计算机仿真, 2014, 31(2):170-173.
- 101) 崔双喜, 王维庆, 周顺平. 大型风力发电机组独立变桨多目标控制[J]. 可再生能源, 2014, 32(5).
- 102) 王维庆, 何山, 董新胜,等. 大型风力发电机的发展新动向[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2014(3):261-264.
- 103) 樊小朝, 王维庆, 王海云,等. 富氧条件下循环流化床锅炉炉内传热特性[J]. 锅炉技术, 2014, 45(3):31-34.
- 104) 崔双喜, 王维庆, 周顺平. 基于半实物仿真的风力机变桨距控制实验[J]. 实验室研究与探索, 2014, 33(7):4-7.
- 105) 王银萍, 王维庆, 张新燕,等. 风电场送出线路距离保护的探究[J]. 四川电力技术, 2014(3):7-9.
- 106) 崔双喜, 王维庆, 周顺平. 基于估计的风力机最大功率跟踪控制[J]. 计算机测量与控制, 2014, 22(5):1410-1411.
- 107) 邓文斌, 王维庆, 吐松江·卡日,等. 变速变桨距风力发电机组的智能控制[J]. 化工自动化及仪表, 2014(5):493-496.
- 108) 程静, 王维庆, 何山. 基于小波分析的风电机组故障信息提取[J]. 实验室研究与探索, 2014, 33(10):108-111.
- 109) 王银萍, 王维庆, 张新燕,等. 风电场并网与重合闸配合的探讨[J]. 四川电力技术, 2014(4):10-13.

- 110) 赵斌, 王维庆, 吐松江, 卡日, 等. 整流负荷接入系统对风电场的影响研究[J]. 化工自动化及仪表, 2014(5):567-570.
- 111) 赵斌, 王维庆, 王海云, 等. 基于改进瞬时无功理论的负序电流检测方法研究[J]. 华东电力, 2014, 42(3):541-546.
- 112) 赵斌, 王维庆, 王海云, 等. 基于并网风电系统的有源补偿仿真研究[J]. 电气应用, 2014(24):16-21.
- 113) 程静, 王维庆, 何山. 风电机组噪声检测及故障诊断研究[J]. 自动化仪表, 2014, 35(3):39-41.
- 114) 何山, 王维庆, 张新燕, 等. 双馈风力发电机多种短路故障电磁场仿真研究[J]. 电力系统保护与控制, 2013(12):41-46.
- 115) 崔双喜, 王维庆, 张新燕. 大型风力发电机组无模型独立变桨载荷控制[J]. 电力系统保护与控制, 2013(5):54-59.
- 116) 崔双喜, 王维庆, 张新燕. 基于反馈线性化的风力机变桨距最优跟踪控制[J]. 中国电力, 2013, 46(2):93-97.
- 117) 袁至, 王维庆. 风电场变速恒频风力发电机之间谐波扰动研究[J]. 可再生能源, 2013, 31(12):26-29.
- 118) 韩刘康, 王维庆, 王海云, 等. 基于 DIgSILENT 的风电场并网无功补偿策略研究[J]. 水力发电, 2013, 39(12):72-75.
- 119) 袁至, 王维庆. 风电场中双馈风电机组之间的谐波干扰研究[J]. 中国电力, 2013, 46(11):89-93.
- 120) 王银萍, 王维庆, 张新燕, 等. 具有 LVRT 能力的风机并网点多段式电压保护的研究[J]. 可再生能源, 2013, 31(10):44-48.
- 121) 徐立军, 王维庆, 程静. 风力发电机载荷连续体结构拓扑优化模型的设计[J]. 华北电力大学学报(自然科学版), 2013, 40(5):15-19.
- 122) 张强, 王维庆. 风电场低电压穿越过程中短路信号的研究[J]. 高压电器, 2013(8):74-80.
- 123) 董溪坤, 王维庆, 张新燕, 等. 新型高压直流断路器开断能力的研究[J]. 电力学报, 2013, 28(3):191-195.
- 124) 吴寒, 王维庆, 饶成诚, 等. 基于 PSASP/UIP 的含风电场电力系统短路故障分析[J]. 电气自动化, 2013, 35(3):57-59.
- 125) 崔双喜, 王维庆, 张新燕. 无模型控制在大型风电机组独立变桨中的应用[J]. 计算机测量与控制, 2013, 21(8).
- 126) 崔双喜, 王维庆, 张新燕, 等. 单机无穷大系统暂态稳定线性最优控制[J]. 华东电力, 2013, 41(3):669-672.
- 127) 付广振, 王维庆, 王海云, 等. 基于载荷抑制的大型风机独立变桨距控制的研究[J]. 化工自动化及仪表, 2013, 40(3):326-329.
- 128) 邓文斌, 王维庆, 刘磊, 等. 基于模糊 PID 的风力发电功率控制研究[J]. 电力学报, 2013, 28(1):40-43.
- 129) 徐立军, 王维庆. 用于改善暂态电能质量的用户电力技术的研究[J]. 自动化仪表, 2013, 34(9):43-47.
- 130) 吴寒, 王维庆, 王海云, 等. UPFC 提高双馈风电机组稳定性的动态仿真分析[J]. 大电机技术, 2013(5):13-16.
- 131) 郭大伟, 王维庆, 张新燕. 双馈异步风力发电机的并网方式研究及仿真分析[J]. 四川电力技术, 2013, 36(1):7-11.
- 132) 张强, 王维庆, 姜波, 等. 基于 ANSOFT 软件建立电机学虚拟实验室[J]. 实验室研究与探索, 2013, 32(2):171-174.
- 133) 程静, 王维庆, 何山. 基于回归分析与 BP 神经网络的风机噪声预测[J]. 噪声与振动控制, 2013, 33(6):49-52.
- 134) 赵海岭, 王维庆, 姚秀萍, 等. 改善基于双馈感应发电机并网风电场的低电压穿越能力研究[J]. 电网与清洁能源, 2012, 28(6):70-75.
- 135) 刘桂龙, 王维庆, 王海云, 等. 风力发电数字闪变仪的设计与仿真[J]. 水力发电, 2012, 38(10):84-86.
- 136) 崔双喜, 王维庆, 常翠宁. 含受控源电路的等效电路探究[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2012, 29(2):249-252.
- 137) 赵斌, 王维庆, 王银萍, 等. 电气化铁路谐波对含风电场电力系统的影响分析[J]. 智慧电力, 2012, 40(11):30-33.
- 138) 王银萍, 王维庆, 常喜强. 基于风电场系统联络线故障时单相重合闸对系统影响的研究[J]. 四川电力技术, 2012(5):8-10.
- 139) 赵海岭, 王维庆, 姚秀萍, 等. 基于直驱永磁同步发电机并网风电场参与电力系统电压控制的调整[J]. 电器与能效管理技术, 2012(16):21-25.
- 140) 赵海岭, 王维庆, 姚秀萍, 等. 不同控制策略下含直驱机组风电场的系统电压稳定研究[J]. 四川电力技术, 2012, 35(4):5-9.

- 141) 苏赞, 王维庆, 王健波,等. 风电功率预测准确性分析[J]. 电气技术, 2012(3):1-5.
- 142) 黄振中, 王维庆, 霍钧. 基于 TSwIn.net 的风力发电机监控系统设计与实现[J]. 仪表技术与传感器, 2012(8):63-65.
- 143) 袁至, 王维庆. 风力发电系统抑制谐波的措施[J]. 电机技术, 2012(2):53-56.
- 144) 张强, 王维庆, 王红琳,等. 基于电机学课改,利用 Ansoft 建立电机虚拟实验室[J]. 实验技术与管理, 2012, 29(12):85-88.
- 145) 郭亮, 王维庆, 谷雪松,等. 风电检测认证体系现状评价和研究[J]. 中国标准化, 2012(12):94-99.
- 146) 杨桂兴, 王维庆, 常喜强,等. 含风电场的局部电网解列后风电场高频控制策略研究[J]. 电力系统保护与控制, 2011, 39(18):122-126.
- 147) 张迪, 王维庆, 王海云,等. 适用于独立变桨控制方式的风机气动模型和风模型的研究[J]. 水力发电, 2011, 37(4):90-94.
- 148) 张强, 王维庆, 李长凯. 针对乌市高压绝缘子在线监测信号中谐波处理[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2011, 28(1):105-111.
- 149) 赵海岭, 王维庆, 常喜强. 不同风电场模型对风电场电压的影响评估[J]. 可再生能源, 2011, 29(1):111-114.
- 150) 何山, 王维庆, 张新燕,等. 基于类神经网络的 MW 永磁风力发电机短路故障智能诊断[J]. 电机与控制应用, 2011, 38(9):24-29.
- 151) 张强, 王维庆. 大规模风电场高压输电线路绝缘子整体电场分布特性的研究[J]. 电瓷避雷器, 2011(6):15-20.
- 152) 杨桂兴, 王维庆, 王晟,等. 地区电网中环网短时合环操作分析研究[J]. 四川电力技术, 2011, 34(5):43-45.
- 153) 刘桂龙, 王维庆, 常喜强,等. 基于延时控制器的风电机组启停分析[J]. 华东电力, 2011, 39(6):989-992.
- 154) 刘大贵, 王维庆, 王海云. 基于 IEC 闪变仪测试系统的仿真研究[J]. 自动化仪表, 2011, 32(4):59-61.
- 155) 王云青, 王维庆, 陈志军. 基于智能检测的电梯限速器测试仪的设计开发[J]. 微型机与应用, 2011, 30(7):110-113.
- 156) 何山, 王维庆, 张新燕,等. 基于有限元方法的大型永磁直驱同步风力发电机电磁场计算[J]. 电网技术, 2010, v.34;No.316(3):157-161.
- 157) 赵海岭, 王维庆, 王海云,等. 并网永磁直驱风电机组故障穿越能力仿真研究[J]. 电网与清洁能源, 2010, 26(7):15-18.
- 158) 戚双斌, 王维庆, 张新燕. 基于 SVM 的风速风功率预测模型[J]. 可再生能源, 2010, 28(4):25-28.
- 159) 陈晓云, 王维庆. 基于比例谐振和谐波补偿的逆变器电流控制[J]. 电源技术, 2010, 34(7):691-695.
- 160) 张强, 王维庆, 李长凯. 均压环对改善复合绝缘子的电场分布影响[J]. 电瓷避雷器, 2010(4):26-29.
- 161) 张强, 王维庆, 李长凯. 基于 LabVIEW 引导学生创建电路虚拟实验室[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2010, 27(3):377-380.
- 162) 张强, 王维庆, 李长凯. 对复合绝缘子电场分布的改善[J]. 华北电力技术, 2010(6):10-12.
- 163) 张强, 王维庆, 李长凯. 绝缘子在线监测信号处理[J]. 中国电力教育, 2010(s1):165-167.
- 164) 周纪彬, 王维庆, 袁莉. 直流输电系统在交流故障时的换相失败分析[J]. 华东电力, 2010, 38(12):1847-1849.
- 165) 赵海岭, 王维庆, 王海云,等. 直驱同步风电机组并网动态稳定性仿真研究[J]. 电气自动化, 2010, 32(6):51-53
- 166) 刘大贵, 王维庆, 王海云,等. 双馈风力发电机的运行控制特性的仿真研究[J]. 电气自动化, 2010, 32(5):48-51.
- 167) 黄振中, 王维庆. 基于 VB6.0 的风井综合参数监控软件设计[J]. 仪表技术, 2010(11):26-28.
- 168) 陈聪聪, 王维庆. 基于小波神经网络法的短期风电功率预测方法研究[J]. 工业控制计算机, 2010, 23(10):47-48.
- 169) 刘桂龙, 王维庆, 张新燕,等. 无功优化算法综述[J]. 电力学报, 2010, 27(5):4-8.
- 170) 刘桂龙, 王维庆, 张新燕,等. 无功优化算法综述[J]. 电力学报, 2010, 27(5):4-8.

4、授权专利

- 1) 王维庆、程静、何山、袁至、程志江、董宁、白云长、吕聪、王喜泉, 一种交流励磁同步调相机及其控制方法、ZL201911146426.7 2020.09

- 2) 王维庆;王海云.一种独立变桨装置,实用新型专利,ZL20122246266.0,2012.11
- 3) 王海云;唐新安;王维庆;王宇.风力发电机组无线传输装置及风力发电机组状态监测装置,实用新型专利,ZL201520377364.1, 2015/12/23

5、软件著作权

- 1) 王维庆, 王宇. 基于 LabVIEW 的风电机组振动信号分析软件 V1.0, 2015SR122447, 2015.07.20

教学情况

1、本科生课程:

- 电力系统继电保护, 1990 年起, 每逢秋季学期开课, 电气专业、新能源专业本科生
- 电力系统微机继电保护基础, 2002 年起, 每逢秋季学期开课, 电气专业本科生
- 风电机组结构与原理, 2008 年起, 每逢春季学期开课, 电气专业、新能源专业、热动专业本科生

2、研究生课程:

- 智能电网基础 2013 年起, 每逢秋季学期开课, 每次 36 学时, 5-10 人 (电气博士)
- 现代电力系统继电保护技术 2007 年起, 每逢春季学期开课, 每次 36 学时, 5-10 人 (电气博士)
- 现代电力控制技术, 2007 年起, 每逢春季学期开课, 每次 36 学时, 50-120 人 (电气学位硕士、专业硕士、)
- 电器智能化原理及应用, 2011 年起, 每逢秋季学期开课, 每次 36 学时, 10-30 人 (电气学位硕士)
- 现代微机继电保护, 2009 年起, 每逢春季学期开课, 每次 36 学时, 30-80 人 (电气学位、专业硕士)

学生培养及学生所获荣誉

1、已毕业学生

- 出站博士后 7 人
- 毕业博士 15 人
- 毕业工学硕士 127 人
- 毕业工程硕士 54 人
- 本科毕业设计 7~9 人/年

2、在读学生

- 在读学位硕士研究生 12 人;
- 在读专业硕士研究生 12 人;
- 在读博士研究生 9 人。

3、学生获得荣誉

- 樊小朝, "Review of developments and insights into an index system of wind power utilization level", SCI 收录 5.901, 自治区自然科学优秀论文一等奖, 2016, 导师: 王维庆
- 赵海岭, 自治区优秀硕士论文奖, 2013, 导师: 王维庆
- 杨桂兴, 含大规模风电的 AGC 策略研究, 自治区优秀硕士学位论文, 2014, 导师: 王维庆
- 何山, 大型风力发电机故障分析与智能诊断研究, 自治区优秀博士论文奖, 2010, 导师: 王维庆
- 樊小朝, 促进新疆风电消纳的源、网、荷侧建模仿真研究, 自治区优秀博士论文奖, 2010, 导师: 王维庆
- 大型直驱永磁风力发电机及其并网运行研究, 自治区自然科学优秀论文二等奖, 2009, 导师: 王维庆