

华北电力大学文件

华电校学位〔2022〕8号

关于校级优秀研究生学位论文评选结果的通知

各院系、各研究生班级：

根据《华北电力大学优秀博士硕士学位论文评选及奖励办法》规定，经个人申请，各学院学位评定分委员会评选，第五届学位评定委员会第18次会议审定，评选出任瀚文等19位同学的博士论文为2022年校级优秀博士学位论文，评选出陈琳等119位同学的硕士论文为2022年校级优秀硕士学位论文，具体名单见附件。

附件：1.华北电力大学2022年优秀博士学位论文名单
2.华北电力大学2022年优秀硕士学位论文名单

2022年7月13日

附件 1

华北电力大学 2022 年优秀博士学位论文名单

序号	姓名	学科	导师	论文题目
1	任瀚文	电气工程	李庆民	特殊电应力下聚酰亚胺绝缘空间电荷演化机制与测试方法研究
2	沈雅琦	电气工程	马静	动态能量在双馈风电并网系统宽频振荡中的应用
3	许苏迪	电气工程	毕天姝	适用于 PMU 校准的高精度同步相量测量方法及测试平台研发
4	孙鹏	电气工程	崔翔	碳化硅 MOSFET 模块电热均衡及状态监测方法研究
5	张钰	电气工程	赵雄文	无线通信系统预编码与非正交多址技术研究
6	曹文远	电气工程	韩民晓	交流微电网模式切换与孤岛运行控制策略研究
7	辛团团	动力工程及工程热物理	杨勇平	热力过程拆解分析方法与煤基低碳多联产系统集成研究
8	江凯军	动力工程及工程热物理	杜小泽	气固逆流式太阳能粒子吸热器流动传热机理与结构优化设计研究
9	岳爽	动力工程及工程热物理	王春波	氧-水蒸气燃烧下 H ₂ O 及其衍生基团对煤中氮元素演化的影响机制
10	崔双双	动力工程及工程热物理	何青	多联产液化空气储能系统特性及其技术经济性研究
11	张婷	管理科学与工程	乌云娜	新型电力系统混合储能方案优选及优化配置模型研究
12	周建力	管理科学与工程	高建伟	风-光-氢综合能源系统容量配置优化及决策模型研究
13	祁博健	检测技术与自动化装置	闫勇	基于静电传感器阵列的流化床内流体流动及干燥特性检测
14	吴立飞	系统分析、运筹与控制	杨晓忠	分数阶微分系统的并行差分算法及分数阶 PID 控制器设计

15	纪军	可再生能源与清洁能源	李美成	钙钛矿太阳能电池衰减机制及同质结器件研究
16	吴洋文	可再生能源与清洁能源	陆强	重金属污染物与钒钛基 SCR 脱硝催化剂的相互作用机理研究
17	邢磊	能源环境工程	汪黎东	烟气脱硫脱碳过程的多相催化强化机制研究
18	郑博月	能源环境工程	李鱼	城市代谢系统中多重污染物协同控制和均衡优化研究
19	蔡雅雯	能源环境工程	王祥科	新型材料的功能化及其对水中放射性核素铀的高效提取

附件 2

华北电力大学 2022 年优秀硕士学位论文名单

一、北京校部，80 篇

序号	姓名	学科	导师	论文题目
1	陈琳	电气工程	李庚银	计及通信可靠性的主动配电网能量优化管理研究
2	陈刘东	电气工程	刘念	融合多端随机性的配用电系统多主体优化调控方法
3	陈熙琳	电气工程	齐磊	主动谐振型直流断路器关键技术研究
4	邓伟成	电气工程	许建中	抑制 MMC 子模块电容电压波动的谐波注入策略
5	高晨祥	电气工程	赵成勇	电力电子变压器电磁暂态等效建模及实时仿真方法研究
6	高丹	电气工程	马国明	基于微纳光纤的变压器油中甲烷传感研究
7	郭今冉	电气工程	丁肇豪	考虑合作利益分配的多模交通系统充电负荷优化管理研究
8	黄世楼	电气工程	王彤	全功率型换流器集群并网系统动态交互及振荡稳定研究
9	蒋纯冰	电气工程	赵成勇	考虑自适应重合闸的柔性直流电网故障清除策略
10	李晨晨	电气工程	刘念	数据-模型混合驱动的配电网重构方法
11	李叶	电气工程	崔翔	气压和温度影响下正极性方波下 PEEK 沿面放电特性及抑制
12	刘晨	电气工程	马静	直驱风电接入的交直流系统故障分析及保护策略研究
13	刘雪涛	电气工程	胡俊杰	基于能量枢纽的源网荷储多能协同优化研究
14	彭彦林	电气工程	康锦萍	窃电方式电气模型及其检测方法研究
15	渠鑫源	电气工程	齐磊	换流关断一体化混合式直流断路器设计及应用

16	王珍珍	电气工程	许国瑞	双轴励磁发电机功率跟踪励磁控制系统研究
17	武超	电气工程	陈艳波	新能源电力系统电源配置及系统优化运行方法研究
18	杨真缪	电气工程	马静	直驱风场经柔直外送系统次超同步振荡机理及控制策略
19	叶蕴霞	电气工程	赵成勇	反向电压对直流换流阀关断特性的影响研究
20	余开媛	电气工程	丁肇豪	考虑多重不确定性的金融输电权-日前市场优化决策研究
21	余秋萍	电气工程	赵志斌	考虑碳化硅MOSFET功率模块温度均衡的芯片筛选方法
22	张广毅	电气工程	王银顺	准各向同性高温超导导体热力学性能研究
23	张芷馨	电气工程	焦重庆	开孔导体板低频磁场屏蔽的理论模型和特性分析
24	李尧	电子科学与技术	范杰清	真空条件下航天器热控层材料的电磁辐照效应研究
25	陈心怡	信息与通信工程	周振宇	多模态绿色电力物联网虚拟资源管理优化方法研究
26	杜夏冰	电气工程	赵成勇	水电机组经高压直流输电外送系统多频段振荡模式研究
27	庞博涵	电气工程	姚蜀军	多端直流电网电磁暂态快速仿真方法研究
28	王赞鹏	电气工程	郑涛	UPFC故障渡越及接入线路自适应重合闸研究
29	吴诗优	电气工程	郑书生	X射线对XLPE缺陷局部放电的影响
30	张闻闻	电气工程	齐磊	可控电流源型高压直流换流器稳态建模与控制策略研究
31	赵斌	电气工程	赵志斌	碳化硅MOSFET并联不均衡电流分析及调控方法
32	刘瑶	电子与通信工程	赵雄文	大规模天线系统动态波束成形技术研究
33	周智健	动力工程及工程热物理	常剑	660 MW超临界燃煤机组SCR脱硝过程数值模拟与优化
34	赵爽	动力工程及工程热物理	巨星	光伏/热系统“光谱网格”及聚光分频一体化技术研究
35	王义函	动力工程及工程热物理	雷兢	基于系统耦合和碳捕集的水泥窑余热深度利用系统集成优化

36	薛振忠	机械工程	熊星宇	SOFC 阳极尾气循环系统特性建模与流量控制策略研究
37	王雪叶	动力工程及工程热物理	徐超	质子交换膜电解池新型叉指射流流场三维模拟与实验研究
38	曹艳鹏	动力工程	叶锋	基于镍、钴、铁的过渡金属磷化物电催化剂的合成及电解水性能研究
39	刘宇浩	动力工程	许诚	生物质气化制氨与直燃式超临界 CO ₂ 循环发电联产系统热力性能研究
40	陈鏐漪	动力工程及工程热物理	王晓东	废水处理生物膜复杂多孔结构对传质过程影响的数值研究
41	付海伦	动力工程	何青	液态压缩二氧化碳储能系统的热力学分析
42	李宇婷	动力工程及工程热物理	陆规	压水堆下降段逆流临界复杂界面效应研究
43	陈鑫	动力工程及工程热物理	李元媛	基于“水-能-环境”耦合的燃煤电厂深度节水节能及热力学评价
44	金凤雏	动力工程及工程热物理	陈林	薄液膜沸腾强化传热的机理研究及优化调控
45	薛露	工业工程	王永利	基于需求响应的综合能源系统运行优化研究
46	张耀宇	工业工程	董军	含多主体的微能源网群两阶段优化调度研究
47	黄菲菲	工业工程	王永利	计及烟效率的综合能源系统多目标规划优化研究
48	王丹丹	物流工程	郭晓鹏	低碳约束下煤炭多式联运建模优化研究
49	何飞扬	管理科学与工程	乌云娜	基于 GIS 和多属性决策的风氢耦合发电厂选址研究
50	李婉莹	管理科学与工程	董福贵	消纳责任权重下新能源厂商市场行为与发展决策研究
51	张硕	管理科学与工程	王建军	基于能源足迹的中国能源消费结构优化研究
52	林瑾	技术经济及管理	董军	计及禀赋效应的负荷聚合商需求响应激励策略研究
53	王婧妍	技术经济及管理	王永利	区域综合能源“站-网”选址和定容研究
54	周泯含	技术经济及管理	王永利	考虑农村能源结构的综合能源系统规划优化研究
55	卫星光	控制科学与工程	房方	基于冗余容错的燃气轮机控制系统可靠性研究

56	谢凌云	控制科学与工程	肖峰	耦合 Kuramoto 振子网络的爆炸式同步研究
57	卢楠滢	计算机科学与技术	何慧	风电功率爬坡事件识别技术研究
58	王双坤	计算机科学与技术	焦润海	基于机器学习的负荷预测及攻击方法研究
59	魏育坤	计算机科学与技术	石敏	三维服装款式风格迁移及动画生成方法研究
60	杨尚	计算机科学与技术	马应龙	基于摘要图垂直划分和统计优化的 RDF 大图数据查询系统
61	杨泽	控制工程	胡阳	促风电消纳的电热多尺度联合供给研究
62	范雅倩	控制科学与工程	房方	风电场无功电压的优化控制
63	陈卓	可再生能源与清洁能源	龙凯	刚强度拓扑优化方法及其在风电机组轴承座轻量化设计应用研究
64	谢文銮	动力工程	陆强	基于辅助氢转移的木质素热解交互反应机理研究
65	杨昊泽	可再生能源与清洁能源	葛铭纬	涌浪对海上大气边界层和风电机组运行特性的影响研究
66	张笑鸣	材料工程	何少剑	高性能粘土/丁腈橡胶纳米复合材料的结构设计
67	梁江涛	核科学与技术	陆道纲	CEFR 全厂断电事故工况下一回路自然循环特性三维数值模拟
68	王振宇	核科学与技术	刘仕倡	基于非结构网格与函数展开计数的蒙卡输运与统计方法研究
69	段德萱	核科学与技术	陆道纲	快堆主容器环形流体域内多设备支承筒流固耦合特性研究
70	谭钧元	环境工程	许野	气候变化条件下的建筑“冷-热-电”联供系统运行优化研究
71	刘晓露	环境科学与工程	王祥科	不同尺寸金属催化剂的设计及其在能源催化中的应用
72	李洪基	环境工程	陈哲	二维扩层碳基材料的设计构筑及其在钠离子电池中的应用
73	胡佳欣	法律（法学）	李英	《欧盟外商直接投资审查条例》评析
74	曾晨璐	外国语言学及应用语言学	国防	面试官动态语用身份建构的研究
75	张宵玮	外国语言学及应用语言学	李占芳	医患沟通的社会认知视角研究

76	张嫚	数学	曹艳华	两类分数阶微分方程 block-by-block 算法的数值分析
77	马建琴	物理学	张振华	Kernel ridge regression 方法对原子核电荷半径的研究
78	刘紫薇	应用统计	杨晓忠	基于 CS-FCM 算法的模糊时间序列预测模型研究
79	秦潇	数学	吕蓬	几类时间分数阶发展方程的高效差分格式及数值分析
80	林小楠	水利工程	张尚弘	下垫面变化与强降雨对流域土壤侵蚀的影响规律研究

二、保定校区，39 篇

序号	姓名	学科	导师	论文题目
1	陆晓星	电气工程	王飞	面向电网调峰的需求响应聚合商日前市场最优投标策略研究
2	王月	电气工程	李永刚	基于多层级数据驱动的风电系统短期预测模型研究
3	杨健	电气工程	高本锋	风光水打捆经直流送出系统过电压协调抑制策略研究
4	刘腾飞	电气工程	王毅	基于观测器重构输出的并网逆变器电流传感器容错控制研究
5	徐华伟	电气工程	赵小军	复杂激励下软磁材料磁特性预测方法研究
6	张亚辉	电气工程	谢庆	CF4 等离子体改性间位芳纶纸及其热老化特性研究
7	陈雅茜	电气工程	王平	高、低海拔下大尺寸球-板长间隙放电流注先导转化特性
8	陶建业	电气工程	王毅	桥臂复用型 MMC 的轻型化拓扑与控制研究
9	方伟	电气工程	戴志辉	智能站保护系统隐性故障识别与告警信息处理方法研究
10	陈思琦	电气工程	戴志辉	中压直流配电线路故障特性分析与保护方案研究
11	许同	电气工程	王毅	少子模块 MMC 的控制技术研究

12	马国爽	电气工程	谢庆	纳米颗粒/聚酰胺网对硅橡胶材料疏水和闪络性能影响的研究
13	武文静	信息与通信工程	李保罡	基于协作干扰的无线物理层安全技术研究
14	史天浩	电子与通信工程	韩东升	无人机辅助无线网络联合资源优化
15	梁若愚	电子科学与技术	赵丽娟	承载轨道角动量的特种光纤设计及其放大特性研究
16	司福强	电子与通信工程	李保罡	基于无线传能的无线网络传输策略研究
17	王臣	机械工程	范孝良	TiC-Ti5Si3/Cu 复合材料的熔铸法制备及组织性能研究
18	郭加澄	供热、供燃气、通风及空调工程	刘志坚	含多元储能的近零能耗社区能源系统优化设计方法研究
19	韩泽鹏	动力工程	王江江	基于全光谱混合太阳能装置的甲醇冷热电联供系统
20	董月	动力工程及工程热物理	刘赟	塔式太阳能超临界二氧化碳接收器吸热管传热性能强化研究
21	胡庆亚	动力工程	韩中合/ 李鹏	基于 AA-CAES 的冷热电联供系统热经济性分析及运行优化研究
22	陈烁	动力工程	王太	外加电场作用下气泡动力学特性的研究
23	蒋健	动力工程及工程热物理	刘璐	非互溶液体基底表面上液滴蒸发机理研究
24	任国梁	动力工程	刘英光	单一和堆叠倾斜界面体系中声子输运特性和导热性能研究
25	马喆	技术经济及管理	武群丽	基于非完全竞争 CGE 模型的绿色证书交易政策效应研究
26	范晓明	计算机科学与技术	鲁斌	自适应点云骨架提取算法的研究与设计
27	刘洪晨	计算机科学与技术	王保义	基于联盟链的微电网日前市场电能交易及安全算法研究
28	戴力	控制科学与工程	张立峰	电容层析成像图像重建算法研究
29	杨旭	控制科学与工程	翟永杰	基于知识推理的输电线路金具检测方法研究

30	陈鑫	控制科学与工程	林永君	基于多智能体的微电网群协同优化调度研究
31	张冰哲	控制科学与工程	黄宇	基于相关性分析与机器学习结合的风速预测方法研究
32	任欢	控制工程	王旭光	基于 Reformer 的短期风速预测
33	杨梦卿	环境科学与工程	李檬	纤维素基复合材料制备及其对汞离子的荧光检测和吸附研究
34	李秋寒	环境工程	李檬	二维纳米复合材料用于水中有机污染物的吸附研究
35	吴楠	环境工程	刘洁	金属纳米材料催化活化过单硫酸盐降解有机污染物
36	苗振钢	法学	梁平	民事诉讼证据失权制度研究
37	石杰瑜	数学	谷根代	求解三维非均匀各向异性 Maxwell 方程的数值算法研究
38	赵云鹏	应用统计	张亚刚	基于模态分解和优化算法的短期风电预测研究
39	彭路垚	马克思主义理论	王聚芹	资本全球治理价值困境及其超越