专业技术资格评审表

单　　位： 合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

姓　　名： 华玉婷

现任专业
技术职务： 电气工程-中级一级

申报专业
技术资格： 电气工程-副研究员

填表日期　　2022　年　10　月　25　日

安徽省人力资源和社会保障厅　　制

AHZJ

填 表 说 明

一、本表供评审各级专业技术资格使用。

二、本表由申报人从网上系统中下载 PDF 版，为使内容真实、具体、准确，应按网上系统内规定的要求填写。

三、本表涉及用人所在单位、各级业务主管部门、人社部门和评审机构盖章或签字的，从线下逐级签字盖章审核，相关负责人和单位应完整准确填写审核信息。

四、本表请用 A4 纸双面打印，不得放大、缩小、涂改。

AHZJ

基本情况

姓名	现名	华玉婷	性别	女	民族	汉族	
	曾用名	无	出生日期	1989-10-23			
工龄		3 年	专业工龄	3 年			
出生地		安徽省霍山县	工资级别				
参加工作时间		2019-04-04	身体状况	健康			
政治面貌		中共党员	任何党政职务				
联系方式		18919681543	身份证号码	342427198910230541			

中专及以上学历	入学至毕业时间	学　　校	专　业	学制	学位
	2007-09-01 2011-07-10	合肥工业大学	电气工程及其自动化	4 年	学士
	2013-09-01 2018-11-27	合肥工业大学	电气工程	4 年	博士

参加何学术团体任何职	

现任职称评聘情况

取得日期	现任职称	评聘情况
2022-02-23	现任职称系列：自然科学研究系列 现任职称专业 ：电气工程 现任职称 ：中级一级	聘用日期 ：2022-03-07 至 2023-03-06 聘用名称 ：助理研究员一级 聘用单位 ：合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

AHZJ

工作经历

起止日期	单位	从事专业	担任职务
2021-12-29 至今	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	电气工程	科研人员
2019-04-04 2021-12-28	中科院合肥研究院等离子体所	核科学与技术领域电气工程专业	博士后
2011-08-01 2013-08-31	合肥工业大学	思想政治教育	辅导员

AHZJ

理论水平及能力条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2022	综合业绩能力	个人综合业绩能力，简要介绍：主持并完成三类科研项目 1 项，主持四类科研项目 1 项，以第一作者和通讯作者发表 SCI 收录论文 3 篇（其中二区 1 篇），EI 收录论文 2 篇。

业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2020-07-07 2021-12-28	主持参与科研项目	主持-中国博士后科学基金第67批面上资助二等(国家级-项目金额：8万元)，来源（委托单位）：中国博士后科学基金会，是否结题：是，个人排名：1/1，项目介绍：提出考虑运行和非运行条件的分段时变故障率模型，推导具有分段故障率的串联系统状态空间组合算法，根据极向场电源系统的结构和功能，分为七个子系统分别构建状态空间模型，通过状态空间组合和合并，形成整个系统的状态空间模型并进行运行可靠性评估。提出一种中国聚变工程试验堆中CPSS有功功率分解拟合的方法，将有功功率粗分为周期分量和衰减分量，分别采用快速傅里叶变换法和改进的Prony方法进行分解拟合，将分解的CPSS有功功率周期信号分量和衰减分量作为动态负荷，分析各信号分量对电力系统中发电机及电网的影响。
2022-01-01 2023-12-01	主持参与科研项目	主持-考虑不确定性条件下主动配电网电压协同控制研究(省部级-项目金额：5万元)，来源（委托单位）：新能源利用与节能安徽省重点实验室，是否结题：否，个人排名：1/6，项目介绍：针对主动配电网中风电、光伏可再生分布式资源的不确定性导致的主动配电网中接入的分布式电源不确定性较大的问题。本文建立基于场景法的不确定性资源确定性模型，使用概率密度函数对各不确定源的预测误差进行建模。在多源集中接入配电网情况下，考虑可再生分布式电源出力不确定性，对多源接入下的配电网优化进行精细化建模。主动配电网电压控制通过控制配电网中的无功补偿器等装置，利用人工智能算法，对配电网电压进行实时调控，使电压保持平稳。在调控电压的同时，应考虑配电网的无功功率损耗，实现配电网的最优运行。
2018-07-03	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号：ZL 2016 1 0186489.5)一种适用于组合状态空间模型转移率矩阵的计算方法，个人排名：2/3，摘要：本发明公开了一种适用于组合状态空间模型转移率矩阵的计算方法，包括如下步骤：步骤1：将研究对象划分子系统，确定组合顺序；步骤2：建立各子系统的状态空间模型，列写转移率矩阵；步骤3：采用转移频率守恒原则对子系统进行状态合并，得到各子系统化简后的转移率矩阵；步骤4：按照组合顺序，将子系统依次组合、修正、化简，最终得到研究对象的状态空间模型所对应的转移率矩阵；步骤5：将研究对象的转移率矩阵带入状态空间法计算式中，求得研究对象的各稳态状态概率。本发明能采用公式直接列写组合后状态空间模型所对应的转移率矩阵，从而能通过Matlab等编程软件实现状态空间模型的组合化简过程，使状态空间算法更加简便通用。
2018-01-19	专利著作权情况	发明专利-(专利(著作权)号：ZL 2016 1 0073989.8)一种基于最小输入误差准则的含风电系统的概率潮流计算方法，个人排名：3/3，摘要：本发明公开了一种基于最小输入误差准则的含风电系统概率潮流计算方法，包括如下步骤：步骤1：获取原始数据；步骤2：对不确定因素进行概率建模，获得参考分布函数；步骤3：基于最小输入误差准则，判断最优计算阶数kopt；步骤4，采用kopt阶半不变量与Gram-Charlier级数展开计算概率潮流。本发明能快速确定使输入误差最小的级数阶数，全面考虑各不确定因素对分布函数拟合效果的影响，从而在保证计算精度的前提下，提高含风电系统概率潮流的计算效率。

业绩条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2020-04-07 2020-06-30	主持参与工程技术项目	主持-超高压输电同塔双回线路功率负损耗研究(项目金额：8.44万元)，项目类别：企业委托项目，项目参与人员：华玉婷，项目描述：超高压输电线路线损发生异常的原因分析　超高压输电线路负线损发生条件和机理分析

论文著作条件

起止时间	业绩类别	业绩内容
2020-12-25	论文发表情况	Reliability Assessment of EAST Poloidal Field Power Supply System with Piecewise Failure Rate(国际会议)，发表刊物：2021 0th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES)，是否通讯作者：否，是否代表作：否，个人排名：1/7
2021-11-26	论文发表情况	Decomposition and estimation of the pulsed active power of the CPSS in the CFETR tokamak reactor based on the FFT and improved Prony methods(国际期刊)，发表刊物：Energy Reports，是否通讯作者：否，是否代表作：是，个人排名：1/4
2019-08-20	论文发表情况	计及 AC-UHVDC 系统无功补偿和谐波特性的 UHVDC 交流滤波器可靠性建模(国内期刊)，发表刊物：中国电机工程学报，是否通讯作者：否，是否代表作：是，个人排名：1/3
2019-07-12	论文发表情况	Reliability Modeling of AC Filter in UHVDC Link Based on Reactive Power Compensation and Harmonic Performance Evaluation(国际期刊)，发表刊物：IEEE Transactions on Power Delivery，是否通讯作者：是，是否代表作：是，个人排名：1/3
2022-07-13	论文发表情况	Local voltage predictive control of high PV-penetrated distribution network based on voltage decoupling(国际期刊)，发表刊物：IETRenewablePowerGeneration，是否通讯作者：是，是否代表作：是，个人排名：3/6
2019-06-17	论文发表情况	Short-Term Reliability Assessment of UHVdc Systems Based on State Aggregation With SMP(国际期刊)，发表刊物： IEEE Transactions on Reliability，是否通讯作者：是，是否代表作：是，个人排名：1/3