

中国石油大学（华东）研究生“学术十杰”推荐人选情况一览表

推荐单位（盖章）:

年 月 日

姓名	袁宇	出生年月	1998.12	学号	S20150013	导师	白章	学院	石大山能 新能源学院	研究方向	分布式热化学回热 循环动力系统	入学时间	2020.10	联系方式	17864238785
发表论著、论文的情况（限填 5 项）															
著作或论文名称	出版单位或刊物名称、国际刊号、期号、 起止页码			所有著、作者姓名 （通讯作者标注*号，申请人加粗）			出版或发表 年度	是否被 SCI、 SSCI、CSSCI 收录	期刊影响 因子（发 表当年影 响因子）	中科院分区（注明基础版、 升级版）	是否中科院 TOP 期刊	他引次数（括号中 注明 SCI 或 SSCI）， 是否高被引、热点 论文			
Potential of applying the thermochemical recuperation in combined cooling, heating and power generation: Route of enhancing the operation flexibility	Applied Energy 2021;301:117470			Yu Yuan, Zhang Bai*, Qibin Liu, Wenxin Hu, Bo Zheng			2021	是	11.446	一区（升级版）	是	3			
Potential of applying the thermochemical recuperation in combined cooling, heating and power generation: New concept and energy analysis	Energy Conversion and Management 2022; 260:115582			Zhang Bai*, Yu Yuan, Shengdong Zhou, Bo Zheng, Wenxin Hu			2022	是	11.533	一区（升级版）	是	0			
Potential of applying the thermochemical recuperation in combined cooling, heating and power generation: Flexible demand response characteristics	Applied Energy 2022;325:119877			Yu Yuan, Zhang Bai*, Shengdong Zhou, Bo Zheng, Wenxin Hu			2022	是	11.446	一区（升级版）	是	0			
Thermodynamic performances of thermochemical recuperation in application for combined cooling, heating and power (CCHP) generation	Energy Proceedings; International Conference on Applied Energy 2020; Dec. 1 - Dec. 10, 2020, Bangkok / Virtual; Paper ID: 291（会议论文）			Yu Yuan, Zhang Bai*, Bo Zheng, Wenxin Hu			2020	否	无	无	否	0			
Enhanced demand response flexibility of applying thermochemical recuperation in a combined cooling, heating and power system	Energy Proceedings; Applied Energy Symposium 2021: Low carbon cities and urban energy systems; August 24-27, 2021, Tokyo, Japan; Paper ID: 66（会议论文）			Zhang Bai, Yu Yuan, Qibin Liu*, Bo Zheng, Wenxin Hu			2021	否	无	无	否	0			
科技竞赛、科学技术奖的获奖情况（限填 5 项）								主持或参与的科研项目情况（限填 5 项）							
获奖时间	成果名称	奖励名称	等级	本人排名 /总人数	授予部门			项目名称	起止时间	项目性质及来源	项目总金额 （万元）	本人分担经费金 额（万元）	本人排名/总人数		
								基于醇醚燃料热化学回热循环的分布式冷热电联产耦合机理与调控方法	2022-2025	国家自然科学基金面上项目	58 万元	无	9/9		
								太阳能重整的热化学耦合制氢微观机理研究	2020-2021	中国科协青年人才托举工程	45 万元	无	主研		
								太阳能辅助稠油热采集热技术研究	2021-2022	中石化企业委托项目	45 万元	无	主研		
自我评价								本人保证所填写材料全部属实，若有弄虚作假，承担全部后果。（手抄）							
研究生在读期间主要学术、科研成果及其科学价值或社会经济意义（此部分重点论述，限 500 字以内）															

<p>本人是新能源学院动力工程及工程热物理专业 2020 级硕士研究生袁宇,目前在白章老师指导下从事热化学回热循环动力系统方面的课题研究工作。在课题研究方面,已针对耦合热化学回热循环的分布式冷热电联产系统的能量耦合转化机理和动态运行特性开展了深入研究,现以第一、二作者身份在 Applied Energy 与 Energy Conversion and Management (均为 SCI T0 期刊) 期刊发表学术论文 3 篇、发表中文核心 1 篇、ICAE 和 CUE 等国际会议论文 4 篇(其中以口头报告交流 3 次、海报交流 1 次)。</p> <p>冷热电联产系统作为重要的分布式能源利用技术,是实现化石能源与可再生能源清洁高效转化的重要手段,然而传统串联式系统能量转化过程存在动力余热利用温度断层,而且面临频繁波动的用户侧负荷情况下常常偏离设计工况运行,导致系统节能潜力与动态调控性能恶化等问题,对此,在导师的指导下,提出了基于醇醚燃料重整反应的热化学回热方法来优化系统能量转化,探究了热化学回热冷热电联产系统能量耦合转化机理,同时充分拓宽了系统变工况冷/热电比输出范围,揭示了系统变工况自适应运行调控规律,明晰了系统瞬态负荷响应特性,为分布式冷热电联产系统实际运行优化与应用提供了理论参考。</p>	<p style="text-align: right;">学生签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
	<p>导师推荐意见</p> <p style="text-align: center;">该生填写材料情况属实, 同意推荐</p> <p style="text-align: center;">签名</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>学院(部)推荐意见</p> <p style="text-align: center;">情况属实, 同意推荐</p> <p style="text-align: center;">盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

**注意: 填写时注意精简, 保持表格原大小, 请勿另附页; A3 纸横向打印。**