

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）：

2023年10月10日

姓名	彭伟	出生年月	1995.11	学号	B20150005	导师	蒋文春	学院	新能源	研究方向	化工过程机械	入学时间	2020.09	联系方式	15650153580
发表论文的情况（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）			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）			
Reduction of welding residual stress in the head-cylinder joint of a large rectifying tower by finite element method and experimental study	International Journal of Pressure Vessels and Piping, 0308-0161, 191 (2021) 104311			Wei Peng, Wenchun Jiang*, Qiang Jin, Yu Wan, Yun Luo, Linchang Ren, Kai Zhang, Shan-Tung Tu			2021	是	3.0	3区（升级版）	否	13（SCI）			
Biaxial residual stress measurement by indentation energy difference method: Theoretical and experimental study	International Journal of Pressure Vessels and Piping, 0308-0161, 195 (2022) 104573			Wei Peng, Wenchun Jiang*, Guanghua Sun, Bin Yang*, Xiaoming Shao, Shan-Tung Tu			2022	是	3.0	3区（升级版）	否	22（SCI） ESI高被引			
An indentation method for measuring welding residual stress: Estimation of stress-free indentation curve using BP neural network prediction model	International Journal of Pressure Vessels and Piping, accept.			Wei Peng, Wenchun Jiang*, Bin Yang*, Guanghua Sun, Xiaoming Shao			2023	是	3.0	3区（升级版）	否	0			
压入能量差法测试二向残余应力	中国科学：物理学 力学 天文学 1674-7275, 53(2023) 214602			彭伟, 蒋文春*, 杨滨, 孙广华, 邵晓明, 孔德胜, 王豪宇, 李玫秦			2022	否	0.86	4区（升级版）	否	0			
A Study on Microstructure, Residual Stresses and Stress Corrosion Cracking of Repair Welding on 304 Stainless Steel: Part I-Effects of Heat Input	Materials, 1996-1944, 10(2020) 2416			Yun Luo*, Wenbin Gu, Wei Peng, Qiang Jin, Qingliang Qin, Chunmei Yi			2020	是	3.748	3区（升级版）	否	19（SCI）			
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				
2023	Depth Sensing Micro Indentation Testing Technology—Mobile mechanics laboratory	第四十八届日内瓦国际发明展	金奖	3/7 学生位次1	瑞士联邦政府、世界知识产权组织	焊接残余应力压入能量差法测试理论与实验研究	2020.09-2021.09	校级/研究生创新工程	0.5	0.5	1/1				
2023	面向在役承压设备安全评估的微压痕测试技术及应用	中国发明协会2023年度发明创业奖创新奖	一等奖	6/6 学生位次1	中国发明协会	焊接残余应力的原位压入法测试理论和装备研发	2022.01-2024.12	校自主创新科研计划-卓青A类	30	无	主研				
2021	探微知命—能源装备剩余寿命的便携式无损在线测试仪	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	山东省金奖	2/15	山东省教育厅	核电蒸汽发生器电磁感应局部热处理多场耦合调控残余应力方法研究	2022.01-2025.12	国家自然科学基金联合基金重点项目	260	无	骨干				
2021	迷你型万能仪器化压痕设备	“杰瑞杯”第八届中国研究生能源装备创新设计大赛	二等奖	2/3	中国学位与研究生教育学会	CAP1400 钢制安全壳大型插入板焊后热处理数值模拟	2018.09-2019.12	国家重大专项课题任务	120	无	骨干				
2021	探微知命-能源装备寿命评估专家	第八届“创青春”中国青年创新创业大赛	铜奖	1/5	共青团中央	面向重型反应器及大型容器本质安全的热处理调控残余应力技术研究	2021.01-2025.12	中石化重大科技研发项目	200	无	骨干				
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（限500字以内）						学生签名：彭伟 2023年10月11日									
<p>申请人第一作者发表SCI论文3篇、EI论文1篇、ISSI等国际会议论文3篇，其中1篇论文为ESI全球Top1%高被引，1篇会议论文提名ISSI2021最佳学生论文奖；申请发明专利8件，已授权4件，其中1件实现转化（转让费80万）；主持校级科研项目1项；负责起草CSTM团体标准1项（T/CSTM 00824—2023，第二完成人）；获得第四十八届日内瓦国际发明展金奖（3/7，学生位次1）、中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖（6/6，学生位次1）、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛山东省金奖（2/15）、“杰瑞杯”第八届中国研究生能源装备创新设计大赛二等奖（2/3）、第八届“创青春”中国青年创新创业大赛铜奖（1/5）等；骨干参编学术专著3部。</p> <p>从事焊接残余应力计算与测试研究，提出了焊接残余应力的压入能量差测试方法，研制了便携式无损压入测试仪。该技术突破美韩技术壁垒，实现了从理论到装备的国产化，填补了我国便携式压入测试技术与装备的空白。相关技术和产品已应用于中国一重、青岛兰石等9家石化核电制造企业，得到中国特检院、全国锅炉压力容器标委会、设计制造单位的认可，并联合制定了测试标准，解决了承压设备热处理缺乏现场无损测试手段的难题，对提升我国重大装备制造水平与国际竞争力具有重要意义。</p>						导师推荐意见				学院（部）推荐意见					
						该生填写材料情况属实，同意推荐				情况属实，同意推荐					
						签名 蒋文春 2023年10月11日				盖章 年 月 日					

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。