

表 1 中心教师发表的代表性学术论文

表 1-1 SCI、EI、ISTP 收录论文

序号	论文题目	刊物名称	刊物类型	作者	出版年度
1	Applications of Conservation Integral to Indentation With a Rigid Punch	Engineering Fracture Mechanics	SCI 收录	谢禹钧	2010
2	Numerical Study on Temperature and Power Consumption of Intermeshing Co-Rotation Triangle Arrayed Tri-Screw Extruders	Polymer-Plastics Technology and Engineering	SCI 收录	朱向哲	2010
3	Effect of deformation of austenite and cooling rates on transformation microstructures in a Mn-Cr gear steel	Materials & Design	SCIE 收录	王秉新	2010
4	Numerical simulation of flow characteristics in new co-rotating triangle arrayed triple screw extruders	Journal Of Materials Processing Technology	SCIE 收录	朱向哲	2010
5	Fault Diagnosis for the Gate Rotor of the Single Screw Copressor Based on Wavelet Finite Element Method	Journal of Computational Information Systems	EI 收录	赵斌	2010
6	Modeling and studying of grinding process based on AutoCAD	Key Engineering Materials	EI 收录	赵恒华	2010
7	Friction thermal effect on rubbing response of a high pressure rotor system	Tuijin Jishu/Journal of Propulsion Technology	EI 收录	朱向哲	2010
8	低碳微合金直接淬火钢的组织与力学性能	材料科学与工艺	EI 收录	王秉新	2010
9	3Cr2Mo 塑料模具钢连续冷却相变行为	材料科学与工艺	EI 收录	王秉新	2010

10	焊后热处理对 308L 奥氏体 不锈钢焊缝蠕变—疲劳损 伤机制的影响	焊接学报	EI 收录	刘峰	2010
11	反应溅射 AlN 薄膜的动态 特性	真空科学与技术	EI 收录	佟洪波	2010
12	利用 ARM 实现的直流感 地故障检测装置	沈阳工业大学学报	EI 收录	孙杰	2010
13	平板双侧触压的应力强度 因子	工程力学	EI 收录	王晓华	2010
14	三螺杆挤压机熔体输送段 功耗特性的数值分析	农业机械学报	EI 收录	朱向哲	2010
15	柴油机曲轴轴系统非线性 振动特性的数值研究	内燃机工程	EI 收录	朱向哲	2010
16	三螺杆挤出机聚合物温度 和功耗特性数值模拟	高分子材料科学与工程	EI 收录	朱向哲	2010
17	2.25Cr1MO 钢组织对临界 转变温度的影响及 2.25Cr1MO 0.25V 钢 HAZ 焊后热处理组织	东北大学学报(自然 科学版)	EI 收录	胡传顺	2010
18	酸再生塔蒙乃尔合金加速 腐蚀行为分析	东北大学学报(自然 科学版)	EI 收录	胡传顺	2010
19	氯化铜对 2024 铝合金缝隙 腐蚀的缓蚀作用	北京科技大学学报	EI 收录	梁平	2010
20	Gd ₂ O ₂ SO ₄ :Dy ³⁺ 纳米粉体 的共沉淀法合成及光致发 光研究	功能材料	EI 收录	连景宝	2010
21	基于 CFD 的调速型液力偶 合器设计方法	农业机械学报	EI 收录	何延东	2010
22	椭圆渐开线齿轮在 CAD 中 的形成方法	高等教育课程建设 与教学改革研讨会	EI 收录 的会议 论文	唐晓初	2010
23	The Fault Diagnosis for the Screw Rotor of the Single Screw Compressor Based on Wavelet Finite Element Method	2nd IEEE International Conference on Advanced Computer Control	ISTP 收 录	赵斌	2010
24	Finite Element Analysis for the Crankshaft of the Piston Compressor on Wavelet Finite Element Method	Global Conference on Digital Design and Manufacturing Technology	ISTP 收 录	赵斌	2010

25	Study on Thermal Bending Response of High Pressure Rotor System	3rd Joint International Conference on Modelling and Simulation/3rd International Conference on Info	ISTP 收录	朱向哲	2010
26	Study on Nonlinear Dynamics of Complicated Bearing-rotor System with Multi-faults	3rd Joint International Conference on Modelling and Simulation/3rd International Conference on Info	ISTP 收录	陈立	2010
27	Numerical Simulation and Analysis of Jet Combustion Characteristic in Tubular Furnace	Power and Energy Engineering Conference	ISTP 收录	孙铁	2010
28	(La _{1-x} Tb _x) ₂ O ₂ S 纳米粉体的共沉淀合成及光致发光研究	功能材料	ISTP 收录	连景宝	2010
29	摩擦热效应对航空发动机高压转子系统碰摩响应的影响	推进技术	EI 刊源	朱向哲	2010
30	The Contact Stress Analysis Of The Coating System Based On Wavelet Finite Element Method	Journal Of Information And Computational Science	EI 收录	赵斌	2011
31	Numerical simulation of stress & strain field of stress-free and non-deformation post-heating following welding	Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology	EI 收录	管建军	2011
32	Vibration analysis for the gate rotor of the single screw compressor based on wavelet finite element	Key Engineering Materials	EI 收录	赵斌	2011
33	A theoretical note on mode-1 crack branching and kinking	Engineering Fracture Mechanics	SCI 收录	谢禹钧	2011
34	Synthesis, characterization and photoluminescence properties of	Materials Chemistry and Physics	SCI 收录 EI 收录	连景宝	2011

	(Gd1-xEux)2O2SO4 sub-microphosphors by homogeneous precipitation method				
35	小波有限元在石油储罐温度场和热应力分析中的应用	信息和计算科学杂志	EI 收录	赵斌	2011
36	小波有限元在内燃机陶瓷涂层温度场计算	计算机在工程中应用的国际杂志	EI 收录	赵斌	2011
37	photoluminescence of (Gd1-x,Dyx)2O2SO4 phosphors synthesized by homogeneous precipitation method	the international conference on material and manufacturing 2011	EI 收录的会议论文	连景宝	2011
38	Development of 360 MPa Grade Heavy Plate with High performance	Advanced Materials Research	EI 收录的会议论文	李婧	2011
39	Modeling and simulation analysis of the twist drill conical grinding method based on Pro/E software	Advanced Materials Research	ISTP 收录	高兴军	2011
40	Study on the effects of the geometrical parameter of twist drill on the drilling performance of stainless steel	Advanced Materials Research	ISTP 收录	高兴军	2011
41	Development of 360 MPa Grade Heavy Plate with High Performance	Materials and Manufacturing	ISTP 收录	连景宝	2011
42	(Gd1-x,Dyx)2O2SO4 sub-microphosphors Synthesized by Homogeneous	Materials and Manufacturing	ISTP 收录	李婧	2011
43	characterization and photoluminescence properties of (Gd0.99Pr0.01) 2O2S sub-microphosphors by homogeneous precipitation method	Optical Materials	SCI 收录	连景宝	2011
44	Effect of Nd content on microstructure and mechanical properties of Gr/Al composite	Materials Science and Engineering A	SCI 收录	王旭	2011

45	Frictional contact induced crack initiation in incompressible substrate	Engineering Fracture Mechanics	SCI 收录	谢禹钧	2011
46	IrO ₂ 基体上阳极电沉积 MnO ₂ 的电化学行为	物理化学学报	SCI 收录	史艳华	2011
47	The appliction of wavelet finite element method on the temperature field calculation of cermaic coating dissel engine piston	Interntional Journal of Computer Applications In Techology	EI 收录	赵斌	2011
48	The Application Of The Wavelet Finite Element Method On The Temperature Field And Thermal Stress Analysis Of The Petroleum Tank	Journal of Information & Computational Science	EI 收录	赵斌	2011
49	Micro-indentation fracture from flat-ended cylindrical indenter	Fatigue Fracture of Engineering Materials Structures	EI 刊源	谢禹钧	2011
50	旋转磁场对无铅钎料组织及显微硬度影响	沈阳工业大学学报	EI 刊源	吴敏	2011
51	Fe ²⁺ 浓度对 20 钢表面电镀 Fe-Ni 合金镀层的影响	北京科技大学学报	EI 刊源	史艳华	2011
52	椭圆形截面管环向裂纹应力强度因子分析方法	工程力学	EI 刊源	王伟	2011
53	反应溅射制备 AlN 薄膜靶中毒机制的研究	真空科学与技术学报	EI 刊源	佟洪波	2011
54	随焊后热无应力无变形焊接应力应变场数值模拟	材料科学与工艺	EI 刊源	管建军	2011
55	Crack identification of the sprocket wheel in sintering machine based on WFEM	Applied Mathematical Modelling	EI 收录 SCIE 刊源	赵斌	2012
56	Gd ₂ O ₃ :Dy ³⁺ 纳米粉体的共沉淀法合成及光致发光研究	功能材料	EI 收录	连景宝	2012
57	Study on the Nonlinear Vibration of Complex Rotor System under the	Automation Equipment and Systems	EI 收录 的会议论文	张巨伟	2012

58	The strue of the turtle shell and the porous metal mimicking the structure of the turtle shell	advanced material research	EI 收录的会议论文	梁艳	2012
59	Numerical simulation for the temperature changing rule of the crude oil in a storage tank based on the wavelet finite element method	Journal of Thermal Analysis and calorimetry	SCI 刊源	赵斌	2012
60	Thermal Stress Analysis of Ceramic-Coated Diesel Engine Pistons Based on the Wavelet Finite-Element Method	Journal of Engineering Mechanics	SCI 刊源	赵斌	2012
61	Study on temperature field change regularity of crude	Journal of Thermal Analysis and calorimetry	SCI 刊源	赵斌	2012
62	The Application of Wavelet Finite Element Method	Advanced Science Letters	SCIE 刊源	赵斌	2012
63	The application of the wavelet finite element method on the temperature calculation of ceramic coating diesel engine piston	International Journal of Computer Applications in Technology	EI 刊源	赵斌	2012
64	Study on Synthesis of Zirconolite Using Simulated Radioactive Incineration ASH	Advanced Materials Research	EI 刊源	陈吉	2012
65	腐蚀产物膜对 X80 钢在库尔勒土壤模拟溶液中腐蚀行为的影响	材料工程	EI 刊源	梁平	2012
66	平板双侧刚性压头对压的开裂分析	工程力学	EI 刊源	蔡永梅	2012
67	大功率调速型液力耦合器数值计算与实验	农业机械学报	EI 刊源	何延东	2012
68	镍基合金镀层在北方老工业城市冬季降水中的腐蚀行为	北京科技大学学报	EI 刊源	史艳华	2012

69	磁场对 Sn-9Zn 钎料组织、显微硬度及电化学腐蚀的影响	中国有色金属学报	EI 刊源	吴敏	2012
----	-------------------------------	----------	-------	----	------

表 1-2 中文核心论文

序号	论文题目	刊物名称	作者	出版 年度
1	活塞式压缩机气体动力性噪声控制研究	煤矿机械	赵斌	2010
2	一种基于流程管理的绩效考核系统研究	现代制造工程	邓文娟	2010
3	油电并联混合动力系统能量管理策略研究	机械设计与制造	邓文娟	2010
4	超声波化学沉积的研究现状	电镀与涂饰	梁平	2010
5	KIO3 对铝合金化学沉积 Ni-P 镀层的影响	腐蚀与防护	梁平	2010
6	SO ₂ -4 对 X80 管线钢在含 Cl ⁻ 的 NaHCO ₃ 溶液中点蚀行为影响	腐蚀与防护	梁平	2010
7	超声波在电镀中应用的研究进展	电镀与精饰	梁平	2010
8	2024 铝合金化学镀 Ni-P 加速剂的研究	电镀与环保	梁平	2010
9	化学沉积 Ni-P-RE 合金工艺研究	电镀与环保	梁平	2010
10	碘化钾对铝合金表面化学镀镍的影响	热加工工艺	梁平	2010
11	热焊接工艺对 Q235 钢焊接残余应力的影响	热加工工艺	张国福	2010
12	换热器黄铜管与爆炸复合板焊接工艺的研究	压力容器	赵爱彬	2010
13	热处理对 6063 铝合金组织与性能的影响	热加工工艺	赵爱彬	2010
14	亚微米棒的水热合成及发光性能	材料导报	连景宝	2010
15	焊接工艺参数对焊接残余应力的	热加工工艺	杨坪	2010

	影响			
16	过滤器焊缝的超声检测	热加工工艺	王健	2010
17	热处理消除 Q235 钢焊接残余应力的研究	热加工工艺	王国庆	2010
18	逆焊接形成压应力层防护处理	热加工工艺	闫萍	2010
19	镁合金化学镀的研究进展	电镀与环保	梁平	2010
20	铝合金化学镀 Ni-P 合金层及其耐腐蚀性研究	表面技术	梁平	2010
21	低频机械振动焊接振动工艺参数的优化	热加工工艺	张国福 管建军	2010
22	SAF2205 双相不锈钢对接焊焊接工艺的评定	热加工工艺	赵爱彬 张莹莹	2010
23	工业纯钛 TA2 的焊接	热加工工艺	高磊 张莹莹	2010
24	316L 高钼不锈钢耐腐蚀性分析	热加工工艺	高磊 张莹莹	2010
25	超声波检测在 LY12 合金生产中的应用	热加工工艺	王健 王运玲	2010
26	精炼剂添加量对 6063 铝合金成品夹渣的影响	热加工工艺	王健 王运玲	2010
27	谷物烘干机温度控制系统的设计	安徽农业科学	葛汉林	2010
28	换热器管与管板接头焊接残余应力有限元分析	热加工工艺	张莹莹	2010
29	化学沉积 Ni-P 合金层在 7A04 铝合金表面的应用研究	轻合金加工技术	王运玲 史艳华	2010
30	原油储运站泵机组运行优化	油气储运	翁蕾	2010
31	有剪切历史和热历史加剂原油的流变性	油气储运	翁蕾	2010
32	基于 ANSYS 的双点腐蚀缺陷管	油气储运	孙铁	2010

	道剩余强度评价			
33	经济型龙门式数控等离子切割机床机械结构的改造	扬州大学学报 自然科学版	孙杰	2010
34	2000m ³ 球罐的优化分析	石油化工设备技术	郝娇	2010
35	板式塔性能综合评判	化工机械	王伟	2010
36	并联混合动力系统驱动控制策略研究	机械制造	邓文娟	2010
37	电喷发动机燃烧乙醇汽油试验研究	沈阳理工大学学报	胡亚楠	2010
38	粉煤灰处理含铬废水的研究	粉煤灰综合利用	胡亚楠	2010
39	滑片压缩机滑片的运动分析	压缩机技术	赵斌	2010
40	机械密封的模糊可靠性计算与分析	石油化工设备技术	孙春一	2010
41	基于 Pro/E 的并联机床动态仿真	机械设计	姜媛媛	2010
42	基于熵权模糊综合评判的换热器系统可靠度分配	石油化工设备	孙春一	2010
43	焦炭塔塔底法兰装置应力分析	石油化工设备技术	王伟	2010
44	近强磁场作用对 Sn-9Zn 钎料合金组织性能的影响	金属功能材料	吴敏	2010
45	双点腐蚀缺陷对管道剩余强度的影响	化工机械	孙铁	2010
46	涡旋压缩机涡旋体的模态分析	压缩机技术	赵斌	2010
47	压缩机管道振动消减措施研究	压缩机技术	姜文全	2010
48	影响发动机性能的因素及灵敏度分析	长春理工大学学报自然科学版	胡亚楠	2010
49	35CrMo 钢固体粉末渗铝及渗铝层性能研究	石油化工设备	高磊 张莹莹	2010

50	多工步机床控制系统设计	工业仪表与自动化装置	葛汉林	2010
51	粉煤灰处理碱性品红染料废水的研究	沈阳理工大学学报	孙玉兰	2010
52	改善 D2 钢冶金质量的工艺研究	科学技术与工程	曹军	2010
53	脉冲燃烧热水炉控制系统设计	科学技术与工程	葛汉林	2010
54	刨花板施胶随动控制系统设计	工业仪表与自动化装置	葛汉林	2010
55	偏离设计工况的离心泵叶轮改造计算	化工机械	郝娇 孙玉兰	2010
56	一种全方向电动轮椅的系统分析与仿真	科学技术与工程	葛汉林	2010
57	艺术类工业设计专业工程类课程教学探讨	价值工程	郜红河	2010
58	艺术类工业设计专业工程类课程教学探讨	价值工程	卜一丁	2010
59	板式空冷器波纹板片内的流场和温度场分布研究	机械与电子	孙铁 张素香	2010
60	圆筒加热炉内辐射室燃烧数值模拟与分析	石油化工设备	张素香 孙铁	2010
61	一种可替代卡扎里密封结构中预紧螺栓的装置-液压-卡扎里密封顶紧器	石油化工设备	谢禹钧 邓子龙 齐海山	2010
62	一种新型焦碳塔底盖机强度分析	科学技术与工程	谢禹钧 王伟	2010
63	Y 型过滤器超声探伤研究	材料开发与应用	王健	2010
64	I 型类中央双裂纹椭圆形截面管环向裂纹应力强度因子	辽宁石油化工大学学报	王伟 谢禹钧	2010
65	SLP 在液压件长平面布置中的应	辽宁石油化工大	奚文	2010

	用	学学报		
66	齿轮—轴系统耦合系统振动特性 有限元分析	辽宁石油化工大 学学报	李帆	2010
67	磁场强度对 Sn—9Zn 钎料合金组 织性能影响	辽宁石油化工大 学学报	吴敏	2010
68	碘化钾对铝合金表面化学镀镍耐 蚀性的影响	辽宁石油化工大 学学报	梁平	2010
69	管道冰堵检测中应变式传感器的 卡具优化	辽宁石油化工大 学学报	郝娇	2010
70	渐开椭圆齿轮齿廓数学建模与图 形仿真	辽宁石油化工大 学学报	唐晓初	2010
71	不锈钢过滤毡氩热风再流钎焊工 艺方法研究	石油化工高等学 校学报	栾江峰	2010
72	外加磁场对 Sn—9Zn 钎料组织、 溶化温度及腐蚀性能影响	石油化工高等学 校学报	吴敏	2010
73	元素 Ag 对 Sn—9Zn 钎料组织及性 能影响	石油化工高等学 校学报	栾江峰 吴敏	2010
74	2.25Cr1MO 钢组织对临界转变温 度的影响及 2.25Cr1MO 0.25V 钢 HAZ 焊后热处理的组织	东北大学学报(自 然科学版)	秦华	2010
75	热处理对双相不锈钢焊接接头组 织和相比例的影响	东北大学学报 (自然科学版)	秦华	2010
76	大型电机转子系统的动力学有限 元分析	第三届国际建 模、计算、仿真 与优化学术会议	李帆	2010
77	电梯平衡系数的重量差测量法	第三届国际自动 化测试与仪器仪 表学术会议论文 集	包瑞新	2010

78	电梯平衡系数的重量差测量法	第三届国际自动化测试与仪器仪表学术会议论文集	石成江	2010
79	高压转子系统热弯曲响应研究	第三届国际建模、计算、仿真与优化学术会议	朱向哲	2010
80	关于渐开线椭圆齿轮的几何建模与图形仿真方法	第十四届几何学与图形学国际会议	唐晓初	2010
81	基于小波有限元方法单螺杆压缩机螺杆转子的故障诊断	第二届国际会议—先进计算机控制	赵斌	2010
82	具有多种故障的复杂转子—轴承系统非线性动力学研究	第三届国际建模、计算、仿真与优化学术会议	陈立	2010
83	椭圆渐开线齿轮在 CAD 中的形成方法	电气与自动化控制工程国际学术会议	唐晓初	2010
84	活塞压缩机曲轴的有限元分析	先进材料研究数字化设计与制造技术	赵斌	2010
85	基于 FLUENT 的离心泵叶轮内部流畅数值模拟	可再生能源技术会议 2010.11	孙铁	2010
86	模型制作课程中的创新思维培养	2010 年全国高等院校工业设计教育研讨会暨国际学术论坛	卜一丁	2010
87	纳米粉体的共沉淀法合成及光致	中国功能材料及	连景宝	2010

	发光研究	其应用学术会议		
88	培养“师法自然”的新型态形态观	2009 年国际工业设计研讨会	张勇于 宏杰	2010
89	浅谈设计创新能力的培养	2009 年国际工业设计研讨会	于宏杰、 张勇	2010
90	热管空气预热器内部流动与热力特性三维数值模拟	可再生能源技术 国际会议 2010.11	孙铁	2010
91	石化行业安全工程人才培养模式的研究与探讨	第 22 届全国高校安全工程专业学术年会	张巨伟	2010
92	三价铬硫酸盐体系电镀 Fe-Ni-Cr 合金镀层的耐蚀性研究	腐蚀科学与防护技术	史艳华	2011
93	基于三并联机床螺旋面钻尖刀磨机运动学仿真	机械设计	高兴军	2011
94	高温合金振动钻削断屑实验研究及机理分析	工具技术	高兴军	2010
95	麻花钻几何参数对不锈钢钻削性能影响的研究	组合机床与自动化加工技术	高兴军	2011
96	2024 铝合金表面化学镀镍工艺研究[J]	铸造技术	梁平	2011
97	氯化铈和碘化钾组成的复合添加剂对化学镀镍层耐蚀性能的影响	电镀与涂饰	梁平	2011
98	Gd ₂ O ₃ 电子结构及光学性质的第一原理研究	硅酸盐通报	连景宝	2011
99	沉积时间对纳米晶 Ni-Fe 合金电沉积层耐蚀性的影响	电镀与环保	陈吉	2011
100	往复式活塞压缩机活塞的温度场仿真研究	煤矿机械	任建民	2011

101	磨削加工技术的现状	制造技术与机床	赵恒华	2011
102	超高速磨削切屑去除机理的分子动力学仿真研究	现代制造工程	高兴军 刘峰 (小)	2011
103	基于 Deform 3D 不锈钢钻削机理的仿真研究	工具技术	高兴军 李萍	2011
104	Mone1400 焊接工艺试验	热加工工艺	高磊 张莹莹	2011
105	Cu-Zn 合金固溶强化的电子理论研究	稀有金属	李飞	2011
106	Y 型管节点焊缝超声探伤不同方法的比较	热加工工艺	王健	2011
107	经济型五轴数控机床后置处理系统研究与应用	制造技术与机床	孙杰	2011
108	节能环保高效技术在焊接中的应用	热加工工艺	管建军	2011
109	液化气原料罐法兰与管线接头失效原因分析	热加工工艺	管建军	2011
110	调速型液力偶合器外特性实验研究	机床与液压	何延东	2011
111	立式饲料混合机改进设计	农机化研究	何延东	2011
112	(Sn-9Zn) -xBi 钎料组织性能研究	电子元件与材料	吴敏	2011
113	饲料膨化机磨损计算	饲料工业	孙春一	2011
114	锤片磨损计算的探讨	饲料工业	孙春一	2011
115	单螺杆膨化机磨损计算模型建立及分析	食品与机械	孙春一	2011
116	稀土在化学沉积中的应用	稀土	梁平	2011
117	氯化铈对 Ni-P 化学镀沉积速度,	材料保护	梁平	2011

	镀层形貌及耐腐蚀性的影响			
118	基于 Matlab/Simulink 的液压增力装置动态特性研究	机床与液压	葛汉林	2011
119	基于 Mach3 五轴 CNC 软件的并行双向多功能接口设计	制造技术与机床	孙杰	2011
120	外加磁场下的焊接电弧运动分析	电焊机	苏辉	2011
121	超高速磨削切屑去除机理的分子动力学仿真研究	现代制造工程	赵恒华	2011
122	煤机链条断裂分析	热加工工艺	王运玲 梁平 赵爱彬	2011
123	T 型管节点焊缝超声探伤不同方法的结果比较	热加工工艺	王健	2011
124	基于到频谱分析的齿轮故障诊断	煤矿机械	石成江	2011
125	脉冲电沉积纳米镍基合金镀层的研究现状	腐蚀科学与防护技术	梁平	2011
126	库尔勒土壤模拟溶液的模拟性和加速性研究	中国腐蚀与防护学报	梁平	2011
127	热处理消除 Q235 钢焊接残余应力机理的研究	焊接技术	王国庆	2011
128	节能环保高效技术在焊接中的应用	热加工工艺	宋天民	2011
129	高 Ni-Cr 奥氏体不锈钢焊接裂纹渗透检测方法	焊接技术	栾江峰	2011
130	经济型五轴数控加工硬件系统的设计与应用	组合机床与自动化加工技术	孙杰	2011
131	10 万立方米浮顶储油罐的模态分析	当代化工	张巨伟	2011
132	I - II 复合型裂纹 J 积分计算	石油化工设备	王伟	2011

133	超声检测中双晶纵波探头的选择机理	无损检测	刘峰	2011
134	电喷汽油机燃烧甲醇燃料的试验研究	科学技术与工程	胡亚楠	2011
135	发动机燃油经济性的灵敏度分析	科学技术与工程	胡亚楠	2011
136	发动机燃油经济性影响因素分析	沈阳理工大学学报	胡亚楠	2011
137	基于 ANSYS 软件对压力容器开孔接管区的应力与疲劳分析	轻工机械	王茂廷	2011
138	加氢反应器裙座支撑区的机械应力分析	当代化工	任建民	2011
139	减应力槽技术在油浆蒸汽发生器管板上的应用	石油化工设备技术	高磊	2011
140	某轻型货车驱动桥壳的有限元分析	科学技术与工程	孙玉兰	2011
141	失效 20G 高压炉管热应力模拟数值	当代化工	苏辉	2011
142	数字式超声波探伤仪主要性能测试	材料开发与应用	王健	2011
143	铁路罐车高压水射流清洗数值模拟	化工机械	贾敏	2011
144	折叶涡轮桨搅拌器流型及温度分布数值模式	化工机械	王伟	2011
145	组合壳体膜应力的简化计算	科学技术与工程	张丽	2011
146	13MnNiMoNbR 与 00Cr19Ni10 异种钢焊接接头的组织与性能	理化检验物理分册	秦华 胡传顺	2011
147	16MnDR 钢板埋弧焊对接接头性能研究	石油化工设备	高磊 张莹莹	2011
148	I - II 复合型裂纹 K I , K II 与 J1,	石油化工设备	王伟	2011

	J2 关系推导		谢禹钧	
149	含缺陷压力管道简化因子评定方法的研究	当代化工	张巨伟	2011
150	基于仿人智能控制的长输管道新型退磁仪的智能化实现	计算技术与自动化	孙铁 孙玉兰	2011
151	加氧反应器裙座支撑区的机械应力分析	当代化工	任建民	2011
152	夹紧装置的静力学有限元分析	当代化工	李勇 赵斌	2011
153	减应力槽技术在油浆蒸汽发生器管板上的应用	石油化工设备技术	高磊 张莹莹	2011
154	聚氨酯弹性体护舷性能测试系统	当代化工	孙杰	2011
155	铝的价电子结构参数统计值的计算	科学技术与工程	李飞	2011
156	热管倾斜波纹翅片强化传热三维数值模拟与分析	当代化工	孙铁 张素香	2011
157	往复压缩机的气缸尺寸优化	压缩机技术	赵斌	2011
158	无折流板扭曲扁管热交换器传热与流阻特性试验研究	石油化工设备	高磊 张莹莹	2011
159	延长 2P209 泵机械密封使用寿命的改进措施研究	桂林电子科技大学学报	贾敏	2011
160	一种翻斗式原油计量装置的研究与设计	当代化工	石成江	2011
161	碟簧机械加载实现密封液压顶紧器的设计	化工机械	邓子龙	2011
162	碳钢渗铝换热管腐蚀性能研究	石油化工设备	张莹莹	2011
163	异相型双四连杆抽油机机构的运动分析	化工机械	石成江	2011
164	PC 定时器在步进电机速度控制上	机械与电子	孙杰	2011

	的应用			
165	浅谈 VI 设计对中国企业的影响	价值工程	卜一丁	2011
166	溶液聚合法制备油溶性破乳剂的研究	化工科技	孙杰	2011
167	异相型抽油机凸轮外形的设计	扬州大学学报	任建民	2011
168	浅谈中国艺术教育的发展	价值工程	卜一丁	2011
169	20g 钢珠光体球化后拉伸断裂过程组织变化	辽宁石油化工大学学报	苏辉	2011
170	AutoCAD 中二维图形消隐的一种新方法	辽宁石油化工大学学报	蓝晓民	2011
171	CAD 中参数化二维装配消隐的一种新方法	辽宁石油化工大学学报	蓝晓民	2011
172	X80 钢焊接接头在酸性模拟液中的电化学腐蚀	辽宁石油化工大学学报	刘峰	2011
173	北方地区雪水对 Q235 钢腐蚀性的电化学研究	辽宁石油化工大学学报	梁平	2011
174	高氮不锈钢在模拟 PEM 燃料电池环境中的电化学性能	辽宁石油化工大学学报	刘峰	2011
175	高温焊接对 16MnR 钢疲劳寿命的影响	辽宁石油化工大学学报	宋天民 管建军	2011
176	基于 AutoCAD 的三视图自动导航绘图	辽宁石油化工大学学报	蓝晓民	2011
177	基于蒙特卡罗法管道失效概率的计算	辽宁石油化工大学学报	谢禹钧	2011
178	汽车发动机连杆在拉压工况下的可靠性分析	辽宁石油化工大学学报	王茂廷	2011
179	铜, 20#和 X80 钢在辽河油田土壤溶液中电化学测试分析	辽宁石油化工大学学报	张国福	2011
180	Fe ²⁺ -质量浓度对纳米晶 Ni-Fe 合金	石油化工高等学	陈吉	2011

	电沉积层耐蚀性的影响	校学报		
181	平面压痕的极限开裂角与临界载荷	石油化工高等学校学报	王晓华	2011
182	氢氟酸浓度对 Ni-Cu-P 镀层耐蚀性的影响	石油化工高等学校学报	胡传顺 梁平 秦华	2011
183	热处理工艺对 crImo0.25v 钢相变温度的影响	石油化工高等学校学报	马喜龙 胡传顺 秦华	2011
184	竖直井底部钻具动力学特性的有限元分析	石油化工高等学校学报	朱向哲 陈立	2011
185	陶瓷微滤膜处理大理石加工废水的研究	石油化工高等学校学报	孙杰	2011
186	圆柱壳周期阵列压痕应力强度因子	石油化工高等学校学报	王晓华	2011
187	圆柱壳周期阵列压痕应力强度因子	石油化工高等学校学报	谢禹钧	2011
188	火灾爆炸指数法在页岩油罐区安全评价中的作用	安全与环境工程	张巨伟	2011
189	螺旋扭曲椭圆扁管的数值模拟	制冷空调与电力机械	唐晓初	2011
190	有效利用校内实验资源，培养合格焊接技术人才	实验室科学	蒋应田	2011
191	齿轮-转子-轴承-箱体耦合系统固有振动特性有限元分析	第四届国际建模与仿真国际会议	朱向哲	2011
192	高压转子系统启停过程的瞬态温度场研究	第四届国际建模与仿真国际会议	朱向哲	2011
193	机械结构动态可靠性设计	先进材料研究	包瑞新	2011

194	基于虚拟仪器的田间机械导航定位系统设计	国际计算机信息控制及自动化会议	包瑞新	2011
195	无线网关应用污水处理	2011IEEE 信号处理, 通讯及计算国际会议	汪扬	2011
196	新型伴热浮动收油装置设计与应用实验	IEEE 信息工程与机械工程国际学术会议 (IEME2011)	杜娟	2011
197	烟汽轮机一级旋转叶片的应力应变分析	2011 年第 3 届国际机械与电子工程学术会议	王茂廷	2011
198	油浆蒸气发生器减应力槽管板焊接工艺研究	全国第四届换热器学术会议论文集	高磊	2011
199	Cu-Zn 铜锌合金相界面介电子结构参数统计值的计算	先进材料研究	李飞	2011
200	不锈钢钻削机理模拟分析	先进材料研究	高兴军	2011
201	不锈钢钻削麻花钻刀具几何参数的研究	先进材料研究	高兴军 邵红合	2011
202	基于 Pro/E 的 3-TPT 并联机床运动学仿真研究	先进材料研究	赵恒华 高兴军 李萍	2011
203	基于小波有限元的单螺杆压缩机星轮的振动分析	关键工程材料	赵斌	2011
204	基于自激振动钻头钻削高温合金材料断屑及钻削力研究	先进材料研究	高兴军	2011
205	拉伸作用下椭圆形截面管环向裂	先进材料研究	王伟	2011

	纹应力强度因子研究		蔡永梅 谢禹钧	
206	集知识 能力 素质协调发展的制 图体系研究实践	图学学报	唐晓初	2012
207	"Q345 钢在抚顺地区土壤饱和溶 液中	腐蚀科学与防护 技术	史艳华	2012
208	镍磷化学镀层在北方重工业城市 雪水中的耐蚀性	电镀与涂饰	梁平	2012
209	磨削加工技术的发展趋势	制造技术与机床	赵恒华	2012
210	基于陈列式霍尔元件的界位传感 器设计与研究	机械设计与制造	石成江	2012
211	基于 ADAMS 的管道检测机器人 动力学分析及仿真	机械设计与制造	石成江	2012
212	考虑径向游隙的滚动轴承修正额 定寿命计算	润滑与密封	孙春一	2012
213	环模制粒机环模磨损计算及分析	饲料工业	孙春一	2012
214	减震器在锤片式饲料粉碎机上的 应用	饲料工业	孙春一	2012
215	管壳技术概述式换热器强化传热 技术概述	压力容器	高磊 张莹莹	2012
216	316L 不锈钢钎焊工艺试验	热加工工艺	高磊 张莹莹	2012
217	调速型液力偶合器制动工况流场 分析	润滑与密封	何延东	2012
218	十六烷基三甲基溴化铵对镁合金 腐蚀行为的影响	腐蚀科学与防护 技术	梁平	2012
219	Ni-Cu-P 化学镀层的腐蚀行为	材料保护	梁平 史艳华	2012
220	氯化铈对 X80 管线钢在鹰潭土壤	腐蚀与防护	梁平	2012

	模拟溶液中腐蚀行为的影响			
221	谈行政本位向学术本位转变的高校去“行政化”改革	教育探索	孙铁	2012
222	基于 FLUENT 的氧乙醇汽油割嘴内部流场分析	热加工工艺	蒋应田	2012
223	氧生物柴油火焰温度计算及火焰切割分析	电焊机	蒋应田	2012
224	基于未确知测度理论的矿井通风系统外部优化	科学技术与工程	张园园	2012
225	镍-铜-磷化学镀层在硫酸溶液中的腐蚀行为	电镀与涂饰	梁平 王运玲 史艳华	2012
226	浅谈电影阿凡达的特效表现	时代文学	卜一丁	2012
227	GH141 高温合金的热加工工艺	金属热处理	梁艳	2012
228	镀液 PH 值对化学镀 Ni-P 镀层耐蚀性的影响	电镀与环保	张国福	2012
229	变焦距小径管射线探伤曝光参数的选择	科学技术与工程	杨坪	2012
230	新型耐热钢相变过程原位观察	热加工工艺	秦华 马喜龙	2012
231	高脉冲频率对纳米晶镍-铁合金电沉积层性能的影响	材料保护	陈吉	2012
232	电流密度对纳米晶 Ni-Fe 合金镀层性能的影响	电镀与环保	陈吉	2012
233	热焊工艺消除 16MnR 钢焊接残余应力的研究	热加工工艺	王国庆 张素香	2012
234	长输管道直流消磁法及其 ANSYS 数值模拟	油气储运	孙铁	2012
235	模拟铀钚溶液的微波浓缩转型	核化学与放射化	陈吉	2012

		学		
236	咪唑啉缓蚀剂对减粘塔塔顶流出系统的缓蚀作用	腐蚀与防护	张国福	2012
237	同步转子密炼机混合效率的数值模拟研究.	工程塑料应用	朱向哲	2012
238	氧乙醇汽油火焰燃烧分析及切割试验	焊接技术	蒋应田	2012
239	WSE 系列方波交流焊机的使用与维修	电焊机	蒋应田 高学朋	2012
240	电沉积 Ni/WC-Co 纳米复合镀层制备及腐蚀性能研究	腐蚀科学与防护技术	陈吉	2012
241	9800 焦炭塔结构的模态分析和振型研究	压力容器	孙铁 张丽	2012
242	肋片式换热器的有限元热应力分析	中国安全生产科学技术	王茂廷	2012
243	层次分析法在大学生职业选择中的应用	价值工程	孙玉兰	2012
244	抽油机及其拖动系统节能综述	当代化工	石成江	2012
245	对焦炭塔塔鼓变形失效的机理分析	当代化工	张巨伟	2012
246	基于“80 后”生活型态的厨房设计研究	价值工程	张勇	2012
247	解读斯堪的纳维亚的设计风格	价值工程	李靖	2012
248	论宫崎骏动画中环保理念的现实意义	价值工程	曲琳	2012
249	浅谈艺术装饰风格	价值工程	李靖	2012
250	浅析美国文化价值观对迪士尼动画的影响	价值工程	曲琳	2012
251	MTBE 装置工艺中危险因素分布	当代化工	王茂廷	2012

	初探			
252	PLCD 在油井自动计量系统中的 应用	当代化工	石成江	2012
253	产品设计中的创新维方法研究	价值工程	李靖	2012
254	东北地区别墅绿化设计	价值工程	王磊	2012
255	分支管路离心泵偏离设计工况下 使用的性能调节	石油化工设备	张素香 孙铁	2012
256	钢板厚度对声发射检测仪源定位 影响的试验研究	无损检测	王健 王运玲	2012
257	含埋藏裂纹缺陷 X80 长输管线的 安全评定	焊管	刘峰	2012
258	机械设计制造及其自动化优势专 业建设的实践与探索	价值工程	高兴军 邓子龙	2012
259	基于 ANSYS 地铁入口幕墙钢结 构的分析	低温建筑技术	张巨伟 张园园	2012
260	基于 CFD 的高速型液力耦合器流 场数值计算	工程机械	何延东	2012
261	基于本科教学与科研互动机制产 学研合作的研究	价值工程	孙铁 高兴军	2012
262	基于产学研有机结合的多元化毕 业设计模式的探索和实践	价值工程	高兴军 孙铁	2012
263	基于模糊理论 L-R 模糊数对压缩 机主轴的疲劳可靠性分析	压缩机技术	王茂廷	2012
264	焦炭塔冷却过程中残余应力产生 原因及数值分析	当代化工	王茂廷	2012
265	景观设计原则	价值工程	王磊	2012
266	辽宁省城市住宅区景观环境设计 及趋势化研究	价值工程	王磊	2012
267	模糊综合评价法在螺旋焊缝埋弧	焊管	刘峰	2012

	焊管生产工序中的应用			
268	浅析城市设计	价值工程	王磊	2012
269	浅析日本景观设计创新	价值工程	王磊	2012
270	柔性石墨金属波齿复合热片金属骨架结构参数的研究	当代化工	任建民	2012
271	无油润滑压缩机活塞环磨损可靠性计算及分析	压缩机技术	孙春一	2012
272	植物配置在园林中的设计原则	价值工程	王磊	2012
273	中国企业 VI 设计的发展趋势	价值工程	卜一丁	2012
274	纵横交错管传热及流阻性能研究	石油化工设备	高磊 张莹莹	2012
275	X80 钢在库尔勒和高 PH 值土壤模拟溶液中的腐蚀行为	装备环境工程	梁平 秦华	2012
276	固定床工艺技术在加氢脱硫装置中的应用	化工机械	王茂廷	2012
277	国际化工程技术人才培养的创新研究与实践	价值工程	王国庆 闫萍	2012
278	基于 ANSYS 中 MConte-Carlo 法对带局部夹套卧式容器的可靠性分析	轻工机械	王茂廷	2012
279	基于 FLUENT 的管壳换热器壳程流场数值模拟与分析	轻工机械	宋天民 管建军	2012
280	基于 Fluent 的夹套式热管热交换器的数值模拟	石油化工设备	孙铁 张素香	2012
281	加氢裂化装置火灾爆炸危险性评价	化学工业与工程技术	王茂廷	2012
282	离心压缩机喘振原因分析与控制措施	当代化工	石成江	2012
283	浅谈现代女性化妆品的发展趋势	价值工程	卜一丁	2012

			郜红合	
284	浅谈现代企业形象设计	价值工程	卜一丁	2012
285	液压顶紧器螺纹联接强度变形分析	石油化工设备	邓子龙	2012
286	以职业技能培训为特色的本科人才培养模式	价值工程	王国庆 闫萍	2012
287	重整装置火灾和爆炸事故树分析	化学工程师	王茂廷	2012
288	9800 焦炭塔裂纹分析	石油化工设备技术	孙铁	2012
289	高校拔尖创新人才培养的实践与探索	价值工程	赵恒华	2012
290	基于 ANSYS 的压力容器表面双凹坑干效应分析	当代化工	王茂廷	2012
291	溶液聚合法制备油溶性破乳剂的研究	化工科技	孙杰	2012
292	道路交通设计中的环境评价	价值工程	蓝晓民	2012
293	抽油机的噪声治理	辽宁石油化工大学学报	宋尔明	2012
294	复杂温度外场作用下转子系统振动特性研究	辽宁石油化工大学学报	张巨伟 朱向哲	2012
295	换热器管腐蚀穿孔失效原因分析	辽宁石油化工大学学报	刘峰	2012
296	基于 ANSYS 地铁出入幕墙钢结构有限元分析	辽宁石油化工大学学报	张巨伟	2012
297	基于 AutoLISP 参数化绘图的数据处理函数	辽宁石油化工大学学报	蓝晓民	2012
298	基于 OpenGL 的巷道可视化研究	辽宁石油化工大学学报	王茂廷	2012
299	基于 VisualLISP 二次开发的自动	辽宁石油化工大	蓝晓民	2012

	安装处理程序	学学报		
300	基于二维消隐的化工设备图形符号库设计	辽宁石油化工大学学报	蓝晓民	2012
301	均相沉淀法合成 G202S: Dy3+APO 荧光粉的光致发光	辽宁石油化工大学学报	连景宝	2012
302	履带起重机桅杆起升机构与变幅卷扬机构同步问题	辽宁石油化工大学学报	邓子龙	2012
303	小型液压挖掘机工作装置虚拟样机的仿真与分析	辽宁石油化工大学学报	邓子龙	2012
304	转化炉管失效分析	辽宁石油化工大学学报	梁艳	2012
305	3-TPT 并联机构运动性能研究	石油化工高等学校学报	赵恒华	2012
306	不同基体平面压痕应力强度因子	石油化工高等学校学报	蔡永梅 王伟	2012
307	低碳钢在抚顺各典型地区土壤中的腐蚀行为研究	石油化工高等学校学报	史艳华	2012
308	二次热循环对 2.25Cr1Mo 钢组织的影响	石油化工高等学校学报	秦华 马喜龙	2012
309	滑移边界条件对同向啮合三螺杆挤出机混合性能的影响	石油化工高等学校学报	朱向哲	2012
310	基于 ANSYS/CFD 的灌水器迷宫流道抗堵优化设计	石油化工高等学校学报	李萍	2012
311	基于小波分析的输油管道泄露点定位研究	石油化工高等学校学报	宋尔明	2012
312	硫脲对 Ni-P 镀层腐蚀行为的影响	石油化工高等学校学报	梁平	2012
313	三次热循环对 2.25 Cr1Mo 钢组织的影响	石油化工高等学校学报	秦华 马喜龙	2012

314	微量铅对 Sn-9Zn 钎料组织及性能的影响	石油化工高等学校学报	吴敏	2012
315	纵向窝发生器对圆形翅片管换热器强化的影响	石油化工高等学校学报	孙铁	2012
316	中国传统动画的意象风格	美术大观	曲琳	2012
317	Evaluation of GPS/DR navigation system based on optimal smooth theory	Proceedings of the Fourth International Symposium on Test Automation& Instrumentation	包瑞新	2012
318	Study on the Nonlinear Vibration of Complex Rotor System under the	第三届制造科学与工程国际学术会议	张巨伟	2012
319	The numerical simulation of Impeller internal flow field of Centrifugal pump based on FLUENT	proceedings 2012 international Conierence on Materials for Renewadle Energy and Environment	孙铁	2012
320	The numerical simulation of Impeller internal flow field of Centrifugal pump based on FLUENT	proceedings 2012 international Conierence on Materials for Renewadle Energy and Environment	张丽	2012
321	化工设备虚拟装配教学实验平台研制开发方法	2012 计算机工程, 道德与法律国际会议---高等	唐晓初	2012

		教育改革与课程 建设专题分会		
322	换热器动态仿真建模课件开发方 法	第十五届几何学 与图形学国际会 议	唐晓初	2012
323	三螺杆挤出机和双螺杆挤出机混 合性能研究	先进材料研究	朱向哲	2012
324	international Conierence on Materials for Renewadle Energy and Environment	proceedings 2012	孙铁 张丽	2012
325	关于工业设计专业中动漫方向学 科建设的研究与思考	2011 Teaching Seminars on Higher Education Science and Engineering Courses	曲琳	2012
326	并列性三螺杆挤出机流动机理和 混合效率研究	先进科学、工程 和医药	朱向哲 陈立	2012
327	基于空间接触小波有限元分析的 单螺杆压缩机啮合副的优化设计	先进科学，工程 与医学	赵斌	2012
328	基于空间接触小波有限元分析的 单螺杆压缩机啮合副接触应力研 究	先进科学，工程 与医学	赵斌	2012
329	基于数值模拟的梯度涂层热接触 应力的影响因素研究	计算机辅助工程 与技术国际杂志	赵斌	2012
330	基于有限元技术的鼓风机迷宫密 封的密封性能影响因素研究	计算机辅助工程 与技术国际杂志	赵斌	2012

表 2 中心教师获得的发明专利

序号	专利名称	专利发明人	专利号（申请号）	授权日
1	一种卡扎里快开密封装置	谢禹钧	ZL 20092 0016056.0	2010.06.09
2	一种卡扎里密封机构	谢禹钧	ZL 20092 0203899.1	2010.06.23
3	一种快速开关卡扎里密封装置	谢禹钧	ZL 20092 0016055.6	2010.05.26
4	一种卡扎里密封紧顶器	谢禹钧	ZL 20092 0203900.0	2010.06.23
5	一种醇及醇烃混合燃料火焰切割专用割嘴	蒋应田	201020260488.9	2011.01.26
6	一种螺旋叶片折流板换热器	高磊	201020531082.X	2011.06.15
7	一种多介质管程与多壳程换热器	高磊	201120156177.2	2012.01.11
8	节能型热风焊接加热器	栾江峰	201020517685	2011.09.03
9	一种光敏器件的封装工艺方法	陈吉	ZL 2010102170009	2012.07.11
10	一种磁致伸缩可逆储氢材料	陈吉	ZL 201110196477.8	2012.10.03
11	一种电致伸缩可逆储氢结构系统	陈吉	ZL 201110196797.3	2013.3.27
12	一种连续纤维增强金属基复合材料型材的制备方法	王文广	ZL.2010 1 0242048.5	2012.10.03
13	一种金属基复合材料增强体表面高润湿性涂层改性方法	王文广	ZL.2011 1 0253656.0	2012.10.03
14	一种双 V 锥管线内湿蒸汽干度检测装置	陈保东	201120198053.0	2012.01.25
15	双壳程交错扁管换热器	高磊	200920288132.3	2010.09.01
16	一种扁圆交错管式换热器	高磊	200920288131.9	2010.09.01
17	焊缝金属测氢仪器	蒋应田	ZL 201110196477.8	2012.10.03

表 3 中心教师承担的主要科研项目

表 3-1: 国家级项目

序号	项目名称	项目类别	负责人	起止时间	金额(万元)
1	圆柱平端压头触压边界开裂理论与不锈钢 TiN 镀层材料断裂韧性测试新方法的研究	国家自然科学基金	谢禹钧	2008.01-2010.12	30
2	X80 钢及其焊缝在我国典型土壤环境中的应力腐蚀开裂行为与机理研究	国家自然科学基金	刘峰	2008.01-2010.12	35
3	定向生长纳米孪晶对铜薄膜热稳定性影响的研究	国家自然科学基金	陈吉	2009.1-2011.12	20
4	梯度镀层结构微/纳平面压痕开裂理论与应用研究	国家自然科学基金	谢禹钧	2010.1-2012.12	35
5	三螺杆挤出机组合螺杆流体复杂混合特性研究	国家自然科学基金	朱向哲	2010.1-2012.12	20
6	纳米孪晶铜膜热稳定性影响的 EBSD 研究	教育部留学回国人员科研启动基金	陈吉	2010.1-2011.12	3
7	强磁场作用下双晶 Fe - Si 合金的晶界润湿行为	国家自然科学基金	王守晶	2011.1-2013.12	13.3
8	面心立方金属高温疲劳蠕变损伤与晶界结构的相关性研究	国家自然科学基金	刘峰	2012.1-2015.12	60
9	高润湿表面涂层改性碳纤维增强金属基复合材料的界面微观结构及其性能表征	教育部留学回国人员科研启动基金	王文广	2012.9-2014.8	3

10	平面压痕断裂型破岩理论及其应用	国家自然科学基金	谢禹钧	2013.1-2016.12	86
11	火灾环境下 LPG 储罐的温度-压力-应力气液固耦合场的小波有限元研究	国家自然科学基金	赵斌	2013.1-2015.12	25

表 3-2: 省部级项目

序号	项目名称	项目来源	负责人	起止时间	金额 (万元)
1	加工高酸原油成套防腐技术的研究	省科技厅	孙铁	2010.1-2013.12	15
2	平面压痕断裂理论与断裂韧性微创检测新方法	省科技厅	谢禹钧	2010.1-2012.12	5
3	超细晶 Fe-Cr-Ni 合金钝化机制尺寸效应的研究	省科技厅	陈吉	2012.1-2014.12	5
4	润滑油清净剂纳米磺酸镁的研制	省科技厅	李萍	2011.1	5
5	结构高温疲劳断裂与失效分析 (LR2012011)	省优秀人才支持计划	刘峰	2012.1-2015.12	10
6	纳米材料室温稳定性研究	省优秀人才支持计划	陈吉	2011.1-2013.12	6
7	平面压痕开裂理论及应用研究	省教育厅重点实验室	王晓华	2010.1-2012.12	10
8	热处理和模拟焊接热循环对加氢反应器用 2.25Cr1Mo0.25V 钢组织变化和性能的影响	省教育厅重点实验室	胡传顺	2010.1-2012.12	10
9	热能动力设备、油品的管道输送技术	省教育厅重点实验室	晏永飞	2010.1-2011.12	10
10	GH 4586 超高强度钢超高速磨削工艺技术研究	省教育厅	赵恒华	2010.1-2012.12	3
11	复杂热环境下超超临界汽轮机转子系统非线性振动特性研究	省教育厅	孙春一	2010.1-2013.12	3
12	三螺杆挤出机混沌混合理论及可视化实验研究	省教育厅	朱向哲	2010.1-2012.12	3
13	液压挖掘机工作装置动力学与运动控制问题研究	省教育厅	邓子龙	2010.1-2013.12	3
14	空间接触小波有限元研究及其在单螺杆压缩机啮合副接触分析中的应用	省教育厅	赵斌	2010.1-2012.12	2
15	离心泵与复杂管系系统优化运行分析与节能改造研究	省教育厅	孙铁	2011.1-2013.12	3
16	纳米孪晶对铜薄膜热稳定性影响的 EBSD 研究	省教育厅	陈吉	2011.11-2013.12	3

17	石油化工高危压力管道介质泄漏风险分析与可视化应用研究	省教育厅	任建民	2011.1-2013.12	3
18	磁场对 C-Mn 超级钢 MAG 焊缝组织和性能的影响	省教育厅	王秉新	2012.1-2013.12	3
19	平面压痕断裂型破岩理论及应用	省教育厅	王伟	2012.1-2014.14	3
20	锈层作用下高强管线钢土壤腐蚀行为规律和机制研究	省教育厅	梁平	2012.1-2015.12	3
21	东北管网中国大庆-俄罗斯混输原油安全优化运行技术	中石油	李晋	2010.1-2011.12	10
22	新型换热器的研制及应用	中石油	高磊	2010.3-2013.12	60
23	三维长距离输油管道风险防控与事故救援系统研究	中石油	朱向哲	2011.1-2013.13	4
24	成品油管道清管污油处理工艺技术研究	中石油	谢禹钧	2011.1-2013.12	45
25	长距离成品油管道顺序输送关键技术研究	中石油	韦丽娃	2011.1-2013.12	8
26	长距离成品油管道关键技术研究	中石油	李晋	2011.1-2013.12	10

表 4 中心教师获得的省部级科研成果奖

序号	成果名称	奖励类型	奖励级别	主持人	获奖时间
1	电梯平衡系数静态直接称重测试仪研究	省厅(局)(科技进步奖)	二等	石成江	2010
2	氧乙醇汽油火焰切割金属的工艺方法	市级科技进步	三等	蒋应田	2010
3	烷基化装置腐蚀问题解决方案的研究	省厅(局)(科技进步奖)	一等	梁平	2011
4	煤矿小型刮板运输设备滑动摩擦副表层抗磨技术研究与应用	省厅(局)(科技进步奖)	三等	李飞	2012