

能动学院教师科研成果奖励明细表（2015. 11. 19-2016. 12. 31）

一、省部级奖（我校为第一完成单位）

序号	项目名称	获奖名称	等级	获奖时间	颁奖单位	主要获奖人员	级别	我校排名	奖励金额(元)
1	地下建筑空调排风热回收用间接蒸发冷却器关键技术	湖南省技术发明奖	三等奖	2016-02-26	湖南省人民政府	何叶从(1)	省级	1	2000

合计 2000

二、发明专利（授权，我校为第一完成单位）

序号	专利申请号	专利名称	技术领域	※1专利类型	※2专利权人	申请人	申请时间	发证(授权)时间	奖励金额(元)
1	201310289805.8	《一种Al掺杂ZnO透明导电微/纳米线阵列膜及其制备方法》	新能源材料	发明专利	长沙理工大学	陈建林	2013-7-11	2016-5-4	1000
2	201310594828.X	《基于ZnO透明导电纳米线阵列电极的染料敏化太阳能电池及其制备方法》	太阳电池	发明专利	长沙理工大学	陈建林	2013-11-22	2016-4-27	1000
3	ZL 201310702821.5	一种Cu-Ni-Al-Ce多孔合金及其制备方法	新能源材料	发明专利	长沙理工大学	李微	2013-12-19	2016-2-24	1000
4	201410391712.0	基于Kriging模型的风力机齿轮箱故障诊断方法	物理(G01M13/02)	发明专利	长沙理工大学	黄章俊	2014-8-11	2016-5-4	1000
5	ZL2013 10352604.8	一种利用烟气循环干燥餐厨垃圾的沸腾炉	垃圾处理设备技术	发明专利	长沙理工大学	刘亮	2018-8-14	2016-5-25	1000
6	201310610144.4	一种立式气动回转自激废气净化装置	大气污染控制	发明专利	长沙理工大学	张巍	2013-11-27	2016-1-20	1000
7	201410237195.1	质子交换膜燃料电池金属双极板防护涂层的制备方法	新能源材料	发明专利	长沙理工大学	任延杰	2014-5-21	2016-1-20	1000
8	ZL201310585097.2	基于阀前管壁温度检测的蒸汽疏水阀内漏检测方法	本发明公开了一种基于阀门前壁温度检测的蒸汽疏水阀内漏检测	发明专利	长沙理工大学	李录平	2013-11-19	2015-11-18	1000
合计									8000

三、科研论文奖励（第一作者论文）

序号	※1学科门类编号	论文名称	※2刊物名称	※3刊号和发表日期	※4作者姓名	论文类别	奖励金额(元)
----	----------	------	--------	-----------	--------	------	---------

1	2	基于EMD及灰色关联度的滑动轴承润滑状态故障诊断研究	2016-1-15	动力工程学报	ISSN: 1674-7607	卢绪祥	权威		1000
2	2	混流式水轮机模型空化状态与声发射信号特征关系试验	2016-12-15	动力工程学报	ISSN: 1674-7607	刘忠	权威		1000
3	1	板式脉动热管分层启动现象及其特性	2016-2-26	中南大学学报(自然科学版)	ISSN1672-7207	夏侯国伟	CSCD		500
4	2	局部波动特征分解及其在滚动轴承故障诊断中的应用研究	2016-1-15	振动与冲击	ISSN 1000-3835	张亢	CSCD		500
5	2	基于LMD和阶次跟踪分析的滚动轴承故障诊断	2016-6-15	振动、测试与诊断	ISSN 1004-6801	张亢	CSCD		500
6	1	生物质锅炉过热器用钢在混合碱金属熔盐中的电化学腐蚀行为	2016-12-1	金属热处理	CN11-860/TG, ISSN: 0254-6051	何建军(1/6)	CSCD		500
7	1	基于激光的后向角散射法测量蒸汽湿度	2016-1-20	激光与红外	ISSN1001-5078	黄竹青(1/3)	CSCD		500
8	2	基于量子化学的木质素热裂解中环类化合物形成的理论及实验研究	2016-6-28	林产化学与工业	ISSN0253-2417	田红(1/4)	CSCD		500
9	2	纤维素类草本能源植物燃烧动力学研究	2016-8-15	燃烧科学与技术	ISSN1006-8740	田红(1/4)	CSCD		500
10	2	5-5'型木质素二聚体高温热解微观化学反应机理研究	2016-11-25	材料导报	ISSN1005-023X	田红(1/4)	CSCD		500
11	2	基于局部均值分解和峭度图的滚动轴承包络分析方法	2015-12-11	航空动力学报	ISSN1000-8055	张亢	CSCD		500
12	2	Effect of heat treatment variations on the microstructure evolution and mechanical properties in a β metastable Ti alloy	2016-5-21	Journal of Alloys and Compounds	ISSN0925-8388	李聪	SCI 2区		2500
13	2	Experimental observations on the heat transfer enhancement caused by natural convection during melting processes of solid-liquid phase change materials (PCMs)	2016-1-15	Applied Energy	ISSN: 0306-2619	孙小琴	SCI 1区		3000

14	2	Immersion and invariance control of a class of nonlinear cascaded discrete systems	2016-1-1	Neurocomputing	ISSN0925-2312	谢七月	SCI 2区		2500
15	2	Diameter optimization of district heating and cooling piping network based on hourly load	2016-7-6	Applied Thermal Engineering	ISSN1359-4311	曾竞	SCI 2区		2500
16	01	Study on the high-temperature corrosion behavior of superheater steels of biomass-fired boiler in molten alkali salts' mixtures	2016-11-1	Advances in Mechanical Engineering	ISSN16878140	何建军	SCI4区		2000
17	1	Electrochemical corrosion characteristics of conducting polypyrrole/polyaniline coatings in simulated environments of a proton exchange membrane fuel cell	2016-4-20	International Journal of Hydrogen Energy(SCI, EI)	ISSN 0360-3199	任延杰(1)	SCI 2区		2500
18	1	Effects of substrate temperature on the corrosion behaviour of nano-chromium coatings deposited by direct current magnetron sputtering	2016-2-23	Journal of Nanomaterials(SCI)	ISSN 1687-4110	任延杰(1)	SCI 3区		2000
19	1	Corrosion behaviour of nano-chromium coatings deposited by direct current magnetron sputtering	2016-6-16	Surface Engineering (SCI)	ISSN 0267-0844	任延杰(1)	SCI 4区		2000
20	1	Electrochemical Impedance Studies for Intergranular Corrosion of Sensitized Super304H Austenitic Stainless Steel	2016-8-3	Materials Performance (SCI)	ISSN 0094-1492	任延杰(1)	SCI 4区		2000
21	2	Experimental investigation of aerodynamic agglomeration of fine ash particles from a 330 MW PC-fired boiler	2016-2-1	Fuel	ISSN0016-2361	陈冬林	SCI 2区		2500

22		Fault-tolerant multi-path routing protocol for WSN based on HEED	2016-1-1	International Journal of Sensor Networks	ISSN1748-1287	周育才	SCI 4区		2000
							合计		32000

四、学术著作

序号	著作名称	书刊号※1	出版社名称	出版日期	总字数(万字)	※2作者()	※3著作类型	※4学科类别	奖励金额(元)
1	《质子交换膜燃料电池金属双极板表面防护技术》	ISBN978-7-122-26024-6	化学工业出版社	2016-3-1	22.0	任延杰(1)	专著	材料科学与工程	4000
2	《火电厂热力设备内部泄露故障诊断研究》	ISBN978-7-03-049731-4	科学出版社	2016-8-1	21.8	李录平(黄章俊等)	专著	工学	4000
3	《锅炉实验与测试技术》	ISBN978-7-5123-7075-3	中国电力出版社	2016-5-1	32.2	鄢晓忠	教材	工学	4000
4	《热工理论基础实验》	ISBN978-7-5123-6728-9	中国电力出版社	2016-1-1	20.1	姜昌伟	教材	工学	4000
							合计		16000

总计	58000元
----	--------

根据能动发[2015]24号文标准发放