

能源动力工程学院部分代表性论文 (2021 年)

序号	论文题目	作者	刊物名称	收录情况	发表日期
1	Boosting chemoselective reduction of 4-nitrostyrene via photoinduced energetic electrons from in situ formed Cu nanoparticles on carbon dots	任宇奇(学生);郝彩红;常青;李宁;杨金龙;胡胜亮	GREEN CHEMISTRY	SCI	2021-04-21
2	A Gelation-Stabilized Strategy toward Photothermal Architecture Design for Highly Efficient Solar Water Evaporation	张伟(学生);常青;薛超瑞;杨金龙;胡胜亮	SOLAR RRL	SCI	2021-03-01
3	Hydroxypropylmethyl Cellulose Modified with Carbon Dots Exhibits Light-Responsive and Reversible Optical Switching	常青;申卓昊(学生);郭泽宇(学生);薛超瑞;李宁;杨金龙;胡胜亮	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI	2021-03-17
4	Triggering photocatalytic activity of carbon dot-based nanocomposites by a self-supplying peroxide	蔡婷婷(学生);常青;刘斌;郝彩红;杨金龙;胡胜亮	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	SCI	2021-04-14
5	Integrating biphasic gamma- and alpha-Fe ₂ O ₃ with carbon dots as a synergistic nanozyme with easy recycle and high catalytic activity	胡胜亮;张文静(学生);李宁;常青;杨金龙	APPLIED SURFACE SCIENCE	SCI	2021-04-15
6	Interaction Promotes the Formation and Photothermal Conversion of Carbon Dots/Polydopamine Composite for Solar-Driven Water Evaporation	常青;郭泽宇(学生);申卓昊(学生);李宁;薛超瑞;张会念;郝彩红;杨金龙;胡胜亮	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	SCI	2021-06-01
7	Boosting adsorption of heavy metal ions in wastewater through solar-driven interfacial evaporation of chemically-treated carbonized wood	侯巧(学生);周浩阳(学生);张伟(学生);常青;杨金龙;薛超瑞;胡胜亮	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	SCI	2021-03-10
8	荧光素基 PGMA 的合成及其发光性能	刘斌;王亚玲;储波(校外);段汉一(校外);王慧奇;胡胜亮;张兴宏(校外)	功能高分子学报	EI	2021-06-11
9	Clustering-Induced White Light Emission from Carbonized Polymer Dots	刘斌;陈峥(校外);储波(校外);王亚玲;李宁;张会念;杨永珍(校外);胡胜亮;张兴宏(校外)	Advanced Photonics Research	SCI	2021-03-12
10	Molybdenum Selenide/Porous Carbon Nanomaterial Heterostructures with Remarkably Enhanced Light-Boosting Peroxidase-like Activities	李宁;刘明(学生);马勇(学生);常青;王慧奇;李莹;张会念;刘斌;薛超瑞;胡胜亮	ACS Appl. Mater. Interfaces	SCI	2021-11-17
11	Secondary granulation-assisted CVD growth of WS ₂ , TiS ₂ and NbS ₂ crystals	李宁;刘明(学生);常青;王慧奇;薛超瑞;李莹;张会念;刘斌;胡胜亮	Functional Materials Letters	SCI	2021-07-03
12	Photothermal, photocatalytic, and anti-bacterial Ti-Ag-O nanoporous powders for interfacial solar driven water evaporation	薛超瑞	CERAMICS INTERNATIONAL	SCI	2021-07-15
13	基于模糊逻辑的防爆柴油机 EGR 率参数控制	张志文;王晓(校外);王彦清(校外);韩文艳	中北大学学报(自然科学版)		2021-10-01

14	基于格子玻尔兹曼方法的共轨系统压力波动抑制研究	桂文龙(学生);续彦芳	机床与液压		2021-03-21
15	无粘结剂的超高硫载量锂硫电池正极设计	徐宇琦(学生);刘汉涛	机械设计与制造工程		2021-04-01
16	Improving water desalination via inhomogeneous distribution of [BMIM][BF4] in 2D carbon nanotube networks: Nonequilibrium molecular dynamics simulation	雷广平;陈道坤(学生);张学清;刘汉涛	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	SCI	2021-03-01
17	Analysis of flow field characteristics of cycloidal pump based on fluid	刘勇	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	SCI	2021-10-01
18	基于 CATIA DMU 的虚拟拆装实验设计—以某轮毂电机为例	刘勇;许二超(学生);张赛飞(校外);韦凯乐(学生)	机械设计与制造工程		2021-07-01
19	基于 COMSOL 的摆线泵流场特性研究	刘勇;徐劲松(校外);黄龙龙(学生);王广华(校外);张蕊(校外)	机床与液压	北大核心	2021-09-01
20	Porous TiNb2O7@N‑C as Anode Materials for Lithium-Ion Batteries with Ultrahigh-Rate Performance	钟晓斌;梁君飞	The journal of physical chemistry c	SCI	2021-10-22
21	复合电源电动汽车能量管理策略研究	钟晓斌;张志文;李昕(学生);武雅文(学生)	机械设计与制造工程		2021-06-01
22	Scalable synthesis of mesoporous FeS2 nanorods as highperformance anode materials for sodium-ion batteries	张志文;钟晓斌;张耀辉;梁君飞	RARE METALS	SCI	2021-08-01
23	基于遗传算法和支持向量机的汽车行驶工况识别	董小瑞;武雅文(学生);张志文	车用发动机	北大核心	2021-04-01
24	融合改进 A* 算法和动态窗口法的全局动态路径规划	张志文;张鹏(学生);毛虎平;李晓杰;孙权(学生)	电光与控制	北大核心	2021-09-01
25	线控转向系统方案设计	钟晓斌;张志文;张光琛(学生);崔靖(学生);潘雁彬(学生)	机械设计与制造工程		2021-07-01
26	Principal element design of pyrochlore-fluorite dual-phase medium- and high-entropy ceramics	范薇;白宇(校外);刘艳芬(学生);李涛涛;李斌茂;张磊;高晨敏(学生);山世玉(学生);韩昊岑(学生)	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	SCI	2021-08-15
27	基于 AR — MOMEDA 的车辆齿轮箱故障诊断方法	武雅文(学生);董小瑞	机械设计与制造工程		2021-03-01
28	Description of inverse energy cascade in homogeneous isotropic turbulence using an eigenvalue method	刘锋;刘汉涛;Hongkai Zhao(校外);吕鹏飞	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION	SCI	2021-09-07

29	改进 A-算法的机器人路径规划研究	张志文;张鹏(学生);毛虎平;李晓杰;程必良(学生)	电光与控制	北大核心	2021-04-01
30	Experimental Research on Scavenging Process of Opposed-Piston Two-Stroke Gasoline Engine Based on Tracer Gas Method	马富康;杨伟;王一凡(学生);许俊峰;李玉峰(校外)	International Journal of Engine Research	SCI	2021-08-20
31	OP2S 柴油机侧卷流燃烧系统混合燃烧特性仿真研究	杨伟;马富康;李向荣(校外)	第二届世界内燃机大会		2021-04-09
32	内燃机装配工艺虚拟仿真实验系统开发-现代职业教育-2021-07-28	马富康	现代职业教育		2021-07-09
33	Research on the Operating Characteristics of Hydraulic Free-Piston Engines: A Systematic Review and Meta-Analysis	马富康;张栓录(校外);赵振峰(校外);王一凡(学生)	Energies	SCI	2021-06-14
34	对置活塞二冲程汽油机非对称工作特性	马富康;杨伟;赵振峰(校外)	第二届世界内燃机大会		2021-04-21
35	Experimental Investigation of Combustion Characteristics on Opposed Piston Two-Stroke Gasoline Direct Injection Engine	马富康;杨伟;许俊峰;李玉峰(校外);赵振峰(校外);章振宇(校外);王一凡(学生)	Energies	SCI	2021-04-09
36	Non-equilibrium turbulent phenomena in transitional flat plate boundary-layer flows	刘锋;Le Fang(校外);Jian Fang(校外)	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION	SCI	2021-04-07
37	High-efficiency recovery, regeneration and recycling of 1-ethyl-3-methylimidazolium hydrogen sulfate for levulinic acid production from sugarcane bagasse with membrane-based techniques	梁骁聪;王军御(学生);郭永康(学生);黄治国(学生);刘汉涛	BIORESOURCE TECHNOLOGY	SCI	2021-03-15
38	Re-analysis method for inversion of block matrix based on change threshold	程必良(学生);毛虎平	Applied Mathematical Modelling	SCI	2021-02-10
39	Quantitative recovery and regeneration of acidic ionic liquid 1-butyl-3-methylimidazolium hydrogen sulphate via industrial strategy for sustainable biomass processing	梁骁聪;王军御(学生);刘汉涛	BIORESOURCE TECHNOLOGY	SC	2021-04-01

能源动力工程学院部分代表性论文 2020 年

SCI 收录部分

序号	论文题目	作者	刊物名称	刊物级别	发表日期
1	Comparative analysis of cycloid pump based on CFD and fluid structure interactions	王艳华	Advances in Mechanical Engineering	SCI	2020/11/30

2	Carbon dioxide derived carbonized polymer dots for multicolor light-emitting diodes	刘斌	Green Chemistry	SCI	2020/11/18
3	The role of velocity derivative skewness in understanding non-equilibrium turbulence	刘锋	CHINESE PHYSICS B	SCI/4区	2020/11/03
4	Interfacial tensions in the (CH ₄ + CO ₂ + H ₂ O) system under two- and three-phase conditions	吕鹏飞	Fluid Phase Equilibria	SCI	2020/07/18
5	Investigation on CO ₂ permeation in water-saturated porous media with disordered pore sizes	吕鹏飞	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	SCI/3区	2020/06/18
6	In situ Raman spectroscopy reveals the mechanism of titanium substitution in P2-Na ₂ /3Ni ₁ /3Mn ₂ /3O ₂ : Cathode materials for sodium batteries	钟晓斌	journal of energy chemistry	SCI	2020/05/20
7	固态荧光碳点的制备	胡胜亮	PROGRESS IN CHEMISTRY	SCI/4区	2020/05/15
8	Cerium-mediated photooxidation for tuning pH-dependent oxidase-like activity	胡胜亮	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	SCI/2区	2020/05/11
9	A case study of conditional deep convolutional generative adversarial networks in machine fault diagnosis	罗佳	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	SCI/4区	2020/05/01
10	The Progress of Cobalt-Based Anode Materials for Lithium Ion Batteries and Sodium Ion Batteries	张耀辉	Applied Sciences	SCI	2020/04/29
11	Boosting photocatalytic activity through in-situ phase transformation of bismuth-based compounds on carbon dots and quantification analysis of intrinsically reactive species in photocatalysis	胡胜亮	CARBON	SCI/2区	2020/04/24
12	a study on the dynamic behavior of macromolecular suspension flow in micro-channel under thermal gradient using energy-conserving dissipative particle dynamics simulation	全志辉	Microfluidics and Nanofluidics	SCI/1区	2020/04/10
13	Carbon dots-stabilized Cu ₄ O ₃ for a multi-responsive nanozyme with exceptionally high activity	胡胜亮	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	SCI/2区	2020/04/09
14	One step synthesis of N-doped carbon dots/hydroxyapatite:Eu,Gd composite with dual-emissive and solid-state photoluminescence	常青	APPLIED SURFACE SCIENCE	SCI/2区	2020/04/01
15	Dynamic restructuring of carbon dots/copper oxide supported on mesoporous hydroxyapatite brings exceptional catalytic	常青	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONME	SCI/1区	2020/04/01

	activity in the reduction of 4-nitrophenol		NTAL		
16	Microstructural design and thermal cycling performance of a novel layer-gradient nanostructured Sc ₂ O ₃ -Y ₂ O ₃ co-stabilized ZrO ₂ thermal barrier coating	范薇	Journal of Alloys and Compounds	SCI/1 ☒	2020/02/25
17	Crosslinking-Induced White Light Emission of Poly(Hydroxyurethane) Microspheres for White LEDs	刘斌	Advanced Optical Materials	SCI	2020/02/24
18	A Cu ₂ O-CDs-Cu three component catalyst for boosting oxidase-like activity with hot electrons	胡胜亮	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	SCI/2 ☒	2020/02/15
19	Making a cup of carbon dots for ratiometric and colorimetric fluorescent detection of Cu ²⁺ ions	胡胜亮	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	SCI/4 ☒	2020/02/05
20	Dependence of photocatalytic performance on interfacial reaction in carbon dots/mesoporous hydroxyapatite nanocomposites	常青	MICRO & NANO LETTERS	SCI	2020/02/05
21	Facile preparation of functionalized hierarchical porous carbon from bean dregs for high-performance supercapacitors	武欣彤	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	SCI/3 ☒	2020/01/15
22	A review on the preparation and applications of coal-based fluorescent carbon dots	刘斌	new carbon materials	SCI	2020/12/1
23	Boosting adsorption of heavy metal ions in wastewater through solar-driven interfacial evaporation of chemically-treated carbonized wood	侯巧	Science of the Total Environment	SCI	2020/11/30
24	Polymerization-Induced Emission	刘斌	Materials Horizons	SCI/1 ☒	2019/12/17
25	A study on the oil transport in piston skirt/cylinder liner under fully flooded conditions using improved SPH simulations	李海桥	Engineering Analysis with Boundary Elements	SCI	2019/12/15
26	Available photo/charging integrated device constructed with dye/sensitized solar cells and lithium ion battery	狄毅	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	SCI/3 ☒	2019/12/02
27	One step synthesis of N/doped carbon dots/hydroxyapatite:Eu,Gd composite with dual/emissive and solid/state photoluminescence	常青	Applied Surface Science	SCI	2019/11/29

28	"Green,energy/efficient preparation of CDs/embedded BiPO4 heterostructure for better light harvesting and conversion"	常青	Chemical Engineering Journal	SCI/1 ☒	2019/11/18
29	Making a cup of carbon dots for ratiometric and colorimetric fluorescent detection of Cu ²⁺ ions	李宁	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	SCI	2019/11/14
30	High/efficiency recovery of 1/ethyl/3/methylimidazolium acetate for sugarcane bagasse pretreatment with industrialized technology	梁晓聪	Separation and Purification Technology	SCI	2019/11/16
31	"Dependence of photocatalytic performance on interfacial reaction in carbon dots/mesoporous hydroxyapatite nanocomposites"	常青	Micro & Nano Letters	SCI	2019/11/11
32	Vacuum/dried 3D holey graphene frameworks enabling high mass loading and fast charge transfer for advanced batteries	梁君飞	Energy Technology	SCI/2 ☒	2019/11/3
33	Dynamic restructuring of carbon dots/copper oxide supported on mesoporous hydroxyapatite brings exceptional catalytic activity in the reduction of 4/nitrophenol	常青	Applied Catalysis B: Environmental	SCI/1 ☒	2019/10/14
34	Ultra/high areal capacity realized in three/dimensional holey graphene/SnO ₂ composite anodes.	梁君飞	iScience	SCI	2019/9/27
35	A Cu ₂ O/CDs/Cu three component catalyst for boosting oxidase/like activity with hot electrons	李宁	Chemical Engineering Journal	SCI/1 ☒	2019/8/12
36	Ni/incorporated carbon materials derived from humic acid as efficient low cost electrocatalysts for dye/sensitized solar cells	狄毅	ORGANIC ELECTRONICS	SCI/2 ☒	2019/08/03
37	Electrocatalytic films of PEDOT incorporating transition metal phosphides as efficient counter electrodes for dye sensitized solar cells	狄毅	SOLAR ENERGY	SCI/2 ☒	2019/07/16
38	3D/Carbon Dots Decorated Black TiO ₂ Nanotube Array@Ti Foam with Enhanced Photothermal and Photocatalytic Activities	薛超瑞	CERAMICS INTERNATIONAL	SCI/1 ☒	2019/05/29
39	Facile and scalable preparation of 3D SnO ₂ /holey graphene composite frameworks for stable lithium storage at a high mass loading level.	梁君飞	Inorganic Chemistry Frontiers	SCI/2 ☒	2019/6/1
40	Energy-conserving dissipative particle dynamics simulation of macromolecular solution flow in micro/channel under thermal convection	刘汉涛	Engineering Analysis with Boundary Elements	SCI	2019/5/15

41	Self/assembly carbon dots for powerful solar water evaporation	薛超瑞	Carbon	SCI/ 1区	2019/4/22
42	Electronic and photocatalytic properties of modified MoS ₂ /graphene quantum dots heterostructures: A computational study	李宁	APPLIED SURFACE SCIENCE	SCI/ 1区	2019/04/15
43	Facile Synthesis of Carbon Dots@2D MoS ₂ Heterostructure with Enhanced Photocatalytic Properties	李宁	INORGANIC CHEMISTRY	SCI/ 1区	2019/04/05
44	TiCr Alloy Anodization for Cr/doped TiO ₂ Nanotube Array with improved Photocatalytic Activity	薛超瑞	Materials Research Express	SCI/ 4区	2019/04/05
45	Nitrogen/doped carbon dots encapsulated in the mesoporous channels of SBA/15 with solid/statefluorescence and excellent stability	常青	Nanoscale	SCI/ 1区	2019/3/15
46	MIL/125 and NH ₂ /MIL/125 Modified TiO ₂ Nanotube Array as Efficient Photocatalysts for Pollute Degradation	薛超瑞	CHEMISTRY LETTERS	SCI/ 4区	2018/06/05
47	Simulation Modeling and Optimization of Uniflow Scavenging System Parameters on Opposed/Piston Two/Stroke Engines	马富康	Energies	SCI/ 3区	2018/06/01
48	Mechanical properties of hollow and water/filled graphyne nanotube and carbon nanotube hybrid structure	雷广平	NANOTECHNOLOGY	SCI/ 2区	2018/05/11
49	Loading sulfur and nitrogen co/doped carbon dots onto g/C ₃ N ₄ nanosheets for an efficient photo catalytic reduction of 4/nitrophenol	常青	DALTON TRANSACTIONS	SCI/ 1区	2018/05
50	Carbon dot powders for photocatalytic reduction of quinones	常青	MATERIALS LETTERS	SCI/ 2区	2018/05
51	Simulation Modeling and Optimization of Uniflow Scavenging System Parameters on Opposed/Piston Two/Stroke Engines	马富康	Energies	SCI/ 3区	2018/04/16
52	Air/water interface solar heating using titanium gauze coated with reduced TiO ₂ nanotubes	薛超瑞	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	SCI/ 2区	2018/04/04
53	MIL/125 and NH ₂ /MIL/125 Modified TiO ₂ Nanotube Array as Efficient Photocatalysts for Pollute Degradation	薛超瑞	CHEMISTRY LETTERS	SCI/ 4区	2018/03/18
54	Thermal transport properties of graphyne nanotube and carbon nanotube hybrid structure: nonequilibrium molecular dynamics simulations	雷广平	Journal of materials Science	SCI/ 2区	2018,53(2): 1310/1317
55	Mechanical properties of hollow and water/filled graphyne nanotube and carbon nanotube hybrid structure	雷广平	NANOTECHNOLOGY	SCI/ 1区	2018/03/13

56	Structural and electronic properties of effective p/type doping WS2 monolayers: A computational study	李宁	SOLID STATE COMMUNICATIONS	SCI/3区	2018/01/01
57	NiS modified CdS pyramids with stacking fault structures: Highly efficient and stable photocatalysts for hydrogen production from water	贺凯	International Journal of Hydrogen Energy	SCI	2017/8/16
58	Simulation Modeling Method and Experimental Investigation on the Uniflow Scavenging System of an Opposed/Piston Folded/Cranktrain Diesel Engine	马富康	Energies	SCI/3区	2017/5/20
59	Parameter optimization on the uniflow scavenging system of an OP2S/GDI engine based on indicated mean effective pressure (IMEP)	马富康	Energies	SCI/3区	2017/3/15
60	Thermal rectification in asymmetric graphyne nanoribbons: A nonequilibrium molecular dynamics study	雷广平	Materials letters	SCI/2区	2017/2/15
61	Fretting fatigue experiment and analysis of AISi9Cu2Mg alloy	王军	Materials	SCI/2区	2016/9/24
62	A multiaxial high/cycle fatigue life evaluation model for notched structural components	刘晓勇	Int. J. Fatigue	SCI/2区	2015, 80: 443/448
63	基于油液光谱 Wiener 过程的综合传动装置失效预测	刘勇	光谱学与光谱分析	SCI/4区	2015,35(9)
64	Research and evaluation on wear in power/shift steering transmission through oil spectral analysis with RKPCA method	刘勇	Spectroscopy and Spectral Analysis	SCI/4区	2015,35(5):1370/1375
65	Degradation modeling and experiment of electro/hydraulic shift valve in contamination circumstances	刘勇	Advances in Mechanical Engineering	SCI/4区	2015,7(5):1/9
66	溶解椭圆颗粒沉降的介观尺度数值模拟	刘汉涛	物理学报	SCI/4区	2015/6/1
67	Simulation of the Hard/Soft Material Interaction under Impact Loading employing the material point method	刘汉涛	Science China/Technological Sciences	SCI/3区	2015/04/10
68	Mesoscale study of particle sedimentation with inertia effect using dissipative particle dynamics	刘汉涛	Microfluidics and Nanofluidics	SCI/2区	2014/12/01

EI 收录部分

序号	论文题目	作者	刊物名称	刊物级别	发表日期
1	基于局部特征子结构方法的连续结构优化	毛虎平	计算机集成制造系统	EI	2018/08/15
2	对置活塞二冲程汽油机分层稀燃组织研究	马富康	北京理工大学学报	EI	2018/1/8
3	面向所有节点等效静态载荷的模态叠加法的结构动态响应优化	毛虎平	计算机辅助设计与图形学学报	EI	2017/9/15
4	基于稳健核主成分的综合传动磨损状态评价	刘勇	北京理工大学学报	EI	录用
5	对置活塞二冲程汽油机分层稀燃组织研究	马富康	北京理工大学学报	EI	2017, (08) 45/51
6	对置活塞二冲程汽油机活塞运动规律匹配分析	马富康	兵工学报	EI	2016,(10):1873 /1880
7	A development and application of the fretting fatigue test apparatus	王军	MATEC Web of Conferences	EI	2016/7/20
8	基于关键时间点的能量等效静态载荷法及结构动态响应优化	张艳岗	机械工程学报	EI	2016/07/26
9	基于整场离散的气缸盖热流固多物理场耦合状态数值模拟	张艳岗	北京理工大学学报	EI	2016/06/29
10	Identification of driving links and determination the mechanism	王英	RevistaTecnica de la Facultad de Ingenieria Universidad del Zulia	EI	2016/6/15
11	多自由度运动链驱动件的自动识别	王英	机械工程学报	EI	2016/04/05
12	A Dynamic Filtration Model for the Power /shift Steering Transmission	刘勇	SAE 2016 World Congress	EI	2016/4/1
13	基于能量原理的等效静态载荷法及其在活塞动态优化中的应用	张艳岗	上海交通大学学报	EI	2015/08/26

14	基于完全雾化法的缸内直喷汽油机喷雾雾化	韩文艳	内燃机学报	EI	2015/5/25
15	车用柴油机变工况下双有机朗肯循环系统的性能分析	董小瑞	北京理工大学学报	EI	2015/5/25
16	Life prediction of shift valve for wet shift clutch under abrasive wear	刘勇	SAE Technical Paper	EI	2015/01/0682
17	Failure prediction and wear state evaluation of power shift steering transmission	刘勇	Applied Mechanics and Materials	EI	2015,741:183/187
18	油液污染颗粒引起的齿轮泵劣化失效研究	刘勇	农业机械学报	EI	2015,46(2):316/321
19	Study on dynamic performance of a flying car body frame based on ANSYS	王悦芳		EI	2014/8/28
20	Autobody modelling analysis of the flying cars	王悦芳		EI	2014/7/23
21	T12V190 发动机进气管进气不均匀性分析及改型优化	李晓杰	Applied Mechanics and Materials	EI	2014/7/1

中文核心部分（教师）

1	基于 RBF 神经网络优化的无人驾驶_省略_增量线性模型预测轨迹跟踪控制研究	李晓杰	重庆理工大学学报 (自然科学)	核心	2020/12/09
2	车用扭杆端头镦粗工艺参数对其表面损伤的影响	吕彩琴	锻压技术	核心	2020/04/25
3	基于小波包和神经网络的行星齿轮箱故障模式识别技术	罗佳	火力与指挥控制	一级	2020/04/25
4	基于子结构平均单元能量的结构动态特性优化	毛虎平	机械设计	一级	2020/02/10
5	基于 ESLM 的机械系统动态响应优化算法研究综述	张艳岗	机械设计	核心	2019/10/20
6	一种 5 自由度并联机构运动学及仿真研究	王辰宇	机械传动	核心	2019/9/30
7	高性能弹性胶体缓冲器的理论分析与试验研究	仝志辉	Journal of Measurement Science and Instrumentation		2019/9/1
8	电动方程式赛车双电机动力系统设计与仿真	仝志辉	现代电子技术	核心	2019/8/1
9	烟气深度余热利用系统的多相流场模拟及优化	仝志辉	中北大学学报		2019/8/1
10	基于模态灵敏度的柴油机传动箱结构改进设计	张艳岗	机械设计与研究	核心	2019/06/15
11	微通道内温度梯度作用下高分子悬浮液流动的 eDPD 模拟	刘汉涛	高分子通报	核心	2019/4/15
12	滚压加工形成螺旋形变对扭力轴疲劳寿命的影响	吕彩琴	塑性工程学报	核心	2019/03/04
13	扭力轴镦粗过程锻锤进给速度对疲劳寿命的影响研究	吕彩琴	热加工工艺	核心	2019/03/04
14	生成式对抗网络研究综述 1	罗佳	仪器仪表学报	核心	2019/03/01

15	对置活塞二冲程汽油机燃烧特性试验	马富康	内燃机学报	一级	2019/02/10
16	团队式本科毕业论文（设计）培养模式的建设与探索	张志文	大学教育	核心	2019/01/01
17	基于模糊逻辑并联混合动力汽车控制策略研究	张志文	中北大学学报(自然科学版)	核心	2018/12/01
18	纯电动汽车车内电磁辐射高效仿真方法研究	李晓杰	中北大学学报(自然科学版)	核心	2018/10/01
19	运动链中刚性子链的自动辨别及消除	王英	机械传动	一级	2018/07/15
20	石墨烯/碳纳米管三维结构吸附分离CO ₂ /H ₂ S/CH ₄ 三元混合物的分子模拟	雷广平	石油化工	一级	2018/06/15
21	硅铝合金柴油机机体紧固面微动疲劳研究	张翼	表面技术	核心	2018/1/20
22	任意载荷振动问题分析的切比雪夫谱元法	毛虎平	机械设计	一级	2017/10/20
23	对置活塞二冲程柴油机热平衡和余热可用能分析	马富康	中北大学学报(自然科学版)	核心	2017/8/15
24	碳纳米管吸附分离CH ₄ /N ₂ 二元混合物的分子模拟	雷广平	现代化工	一级	2017/7/25
25	柴油机电控单体泵油道孔磨粒流加工数值模拟及挤磨压力优选	张艳岗	现代制造工程	核心	2017/04/18
26	精密孔珩磨加工仿真分析及工艺参数优选	张艳岗	组合机床与自动化加工技术	核心	2017/02/16
27	对置活塞二冲程柴油机热平衡和余热可用能分析	马富康	中北大学学报(自然科学版)	核心	2017,(04):433/438+445
28	对置活塞二冲程汽油机动力学特性分析	马富康	车用发动机	核心	2017,(03):49/55
29	聚集单元谱元法在承受冲击载荷结构动态分析中的应用	毛虎平	振动与噪声控制	一级	2016/12/10

30	对置活塞二冲程汽油机直流扫气系统参数研究	马富康	内燃机工程	一级	2016/10/1
31	溃坝问题的粒子方法模拟	刘汉涛	应用力学学报	一级	2016/08/15
32	一种全速域的计算方法及其应用	王强	应用数学和力学	一级 B	2016/06/15
33	基于柴油机考核工况的曲轴疲劳耐久性模拟试验方法	王军	中北大学学报(自然科学版)	核心	2016/06/10
34	密封机箱内电子元器件及热管冷却的热设计	刘汉涛	流体机械	一级	2016/06/01
35	基于全局动态应力解空间谱单元插值的关键时间点识别	张艳岗	中国机械工程	一级	2016/05/15
36	人工心脏泵流场的数值分析	刘汉涛	中北大学学报(自然科学版)	核心	2015/12/01
37	综合传动全寿命油液污染统计特征研究	刘勇	润滑与密封	核心	2015,40(7): 29/34
38	某先进高速柴油机气缸盖结构评估	王军	车用发动机	核心	2015/10/25
39	非线性振动分析的切比雪夫谱元法	毛虎平	噪声与振动控制	一级	2015/02/15
40	促进教学能力素质培养的流体力学教学浅谈	续彦芳	教育理论与实践	一级	2014/10/25
41	高强度铝合金铣削加工数值模拟及参数优选	张艳岗	机床与液压	核心	2014/08/15
42	基于有限元法的齿端修形设计及影响因素分析	刘晓勇	机械传动	一级	2014/07/01

中文核心部分（学生）

1	化学法石墨烯分散液的制备及其摩擦学性能的研究	董懿(学生), 张艳岗	机械科学与技术	一级论文	2020-08-15
2	基于 CFD 和 FSI 的摆线泵仿真分析	黄龙龙(学 生),王艳华,	机床与液压	其它	2020-07-10
3	井筒中煤粉颗粒迁移的数值模拟	冯常青(学 生),刘汉涛	中国煤炭地质	其它	2020-04-15
4	柴油引燃变组分煤层气燃烧模拟	姚迪(学生), 王艳华	中国科技论文	二级论文	2020-04-14
5	城市工况下汽车走—停巡航控制与仿真	谢志敏(学 生),王艳华	电子设计工程	二级论文	2020-03-20
6	煤体变形对 CH ₄ 吸附/解吸特性的影响	张凯飞(学 生),刘汉涛	当代化工	二级论文	2020-03-14
7	机械结构分层优化技术研究进展	白羽(学生), 张艳岗	机械设计与研究	一级论文	2020-01-15
8	赵庄 3 # 煤中甲烷吸附特性的分子模拟	张凯飞(学 生),刘汉涛	中国科技论文在 线	核心论文	2020-01-10
9	基于 BP 人工神经网络的动力电池 SOC 估算方法	苏振浩(学 生),李晓杰	储能科学与技术		2019/9/20
10	车用涡轮增压器轴向气动作用力分析	张海磊(学 生),王强	机床与液压	核心	2019/5/28
11	生物柴油喷雾特性的可视化研究	黄文杰(学 生),刘汉涛	中国科技论文	核心	2019/4/30
12	高压油管长度对柱塞泵结构强度的影响	张海磊(学 生),王强	机床与液压	核心	2019/04/28
13	涡轮增压器转子涡轮级气动轴向力数值计算	何嘉伟(学 生),王强	机械设计与制造	核心	2019/04/01
14	捷达轿车前横向稳定杆改进设计及仿真验证	李煜华(学 生),王艳华	机械设计与制造 工程		2019/3/17

15	基于声压的无损检测方法研究	张亚建(学生)、毛虎平	中国测试	核心	2019/01/15
16	Cu/Al 合金的晶粒取向特征及 Schmid 因子分布	郭少豪(学生)、刘汉涛	热加工工艺	核心	2019/1/9
17	喷气正时对双燃料直喷发动机性能的影响	杜聪(学生)、王艳华	中国科技论文在线	核心	2018/12/17
18	基于 LabVIEW 的模态参数识别方法	张亚健(学生)、毛虎平	科学技术与工程	核心	2018/10/17
19	奥氏体不锈钢高温压缩曲线及组织分析	王瀚岑(学生)、毛虎平	铸造技术	核心	2018/10/15
20	锡磷青铜热模拟压缩曲线与组织分析	李煜华(学生)、王艳华	铸造技术	核心	2018/09/18
21	316LN 奥氏体不锈钢热变形组织研究	詹超(学生)、尉庆国	铸造技术	核心	2018/6/10
22	高功率密度柴油机气门间隙故障信号提取	畅志明(学生)、续彦芳	组合机床与自动化加工技术	核心	2018/5/20
23	压气机平面叶栅叶顶间隙流动研究	刘思蓉(学生)、王强	流体机械	一级	2018/4/30
24	新型箔片动压气体轴承气膜承载力研究	任晓乐(学生)、董小瑞	轴承	核心	2018/4/5
25	涡轮增压器压气机流场仿真分析	刘思蓉(学生)、王强	流体机械	一级	2018/3/31
26	新型波箔型径向气体轴承承载特性研究	任晓乐(学生)、董小瑞	润滑与密封	一级	2018/3/15
27	FSAE 赛车数据采集系统的研究与设计	岳强(学生)、尉庆国	现代电子技术	核心	2018/2/27
28	混合动力汽车尾气余热回收系统的研究	杨海涛(学生)、续彦芳	工业安全与环保	核心	2018/2/3
29	基于显著性分析的气缸盖结构优化设计	张钦修(学生)、张翼	机械设计与制造	核心	2018/1/8

30	扭杆表面材料本构关系及滚压仿真分析研究	高慧峰(学生)、吕彩琴	热加工工艺	核心	2017/12/25
31	基于实车测试的矿用装载机传动系载荷谱编制	高慧峰(学生)、吕彩琴	机械传动	一级	2017/11/15
32	热障涂层钢活塞和硅铝合金活塞的热分析	李闯(学生)、张翼	热加工工艺	核心	2017/9/25
33	基于子结构法的活塞温度分布及机械应力分析	高鹏飞(学生)、毛虎平	机械设计与研究	一级	2017/8/20
34	基于近似模型的活塞抗疲劳优化分析设计	任晓乐(学生),董小瑞	中北大学学报(自然科学版)	核心	2017/8/15
35	基于道路测试的自动变速器载荷谱编制	张可(学生)、杨世文	机械设计与制造	核心	2017/8/8
36	矿用刮板输送机圆环链损伤分析及寿命预测	张可(学生)、杨世文	工矿自动化	核心	2017/6/27
37	ZL702A 铝合金构件微动疲劳寿命预测研究	蔡强(学生),张翼	表面技术	核心	2017/4/20
38	柴油机连杆衬套微动疲劳裂纹萌生位置预测方法研究	蔡强(学生),张翼	润滑与密封	一级	2017/4/15
39	子结构法在活塞结构优化中的应用	高鹏飞(学生),毛虎平	组合机床与自动化加工技术	核心	2017/3/11
40	热障陶瓷涂层材料对柴油机活塞的影响	李闯(学生),张翼	表面技术	核心	2017/2/20
41	矿用防爆柴油机栅栏式排气阻火器结构优化	邹润(学生),杨世文	煤矿安全	核心	2017/1/20
42	高速径流式涡轮叶顶间隙流动研究	史亚东(学生),王强	内燃机学报	一级 A	2016/9/1
43	发动机机体微动疲劳实验机构设计与分析	蔡强(学生),张翼	机械设计与制造	核心	2016/8/8
44	活塞环槽/环组结构对漏气量的影响	乔文元(学生),毛虎平	煤矿机械	核心	2016/7/1

45	柴油机缸盖冷却水腔三维流动数值模拟分析	王慧(学生), 刘汉涛	液压与气动	核心	2016/4/1
46	滚筒内灰渣表面滚落平均停留时间的模拟及预测	贾建东(学生), 刘汉涛	动力工程	一级	2016/3/1
47	越野车辆液压驱动系统建模与仿真	李博(学生), 吕彩琴	机床与液压	核心	2016/2/28
48	电动汽车用镍氢电池的水冷却设计方案	石运才(学生), 吕彩琴	电池	核心	2016/2/25
49	基于 Fluent 分析的玻璃钢车身设计制作	朱发旺(学生), 尉庆国	工程塑料应用	核心	2015/11/10
50	柴油机实验室油耗测量系统的方案设计与仿真	苗会(学生), 张翼	机床与液压	核心	2015/5/28
51	基于 ANSYS Workbench 的某越野车车架有限元分析	任杰锶(学生), 董小瑞	中北大学学报(自然科学版)	核心	2015/4/1
52	煅烧参数对钙基 CO ₂ 吸收剂反应特性的影响	陈红(学生), 张翼	锅炉技术	核心	2015/3/28
53	动力涡轮复合柴油机性能的数值研究	黄秋萍(学生), 王强	中国农机化学报	核心	2015/3/1
54	300 MW 汽轮机通流部分存在的问题及处理建议	陈红(学生), 张翼	汽轮机技术	核心	2015/2/25
55	高背压供热与吸收式热泵供热能耗分析对比	赵云凯(学生), 刘汉涛	煤炭技术	核心	2015/2/2
56	对置活塞二冲程柴油机喷油角度对油气混合的影响	刘彩明(学生), 续彦芳	科学技术与工程	核心	2015/1/18
57	CFB 锅炉掺烧煤泥型煤深度脱硫及运行特性研究	李丽锋(学生), 张翼	煤炭技术	核心	2015/1/10
58	基于 LMI 的 H _∞ 控制在四轮主动转向系统中的应用	郭保军(学生), 董小瑞	制造业自动化	核心	2015/1/10
59	接触面应力强度对微动裂纹萌生特性的影响	苗会(学生), 张翼	润滑与密封	一级	2014/12/15

60	基于 AMESim 柴油机油耗测量系统的仿真与优化	苗会(学生), 张翼	中国测试	核心	2014/11/30
61	新型行星环锥齿轮功率分流式无级变速器的研究	王爽(学生), 董小瑞	组合机床与自动化加工技术	核心	2014/11/20
62	新型换挡电磁阀阀芯结构	杨扬(学生), 张翼	煤矿机械	核心	2014/11/15
63	法兰盘冲压工艺及模具设计的研究	王爽(学生), 董小瑞	机械设计与制造	核心	2014/9/25
64	The Research of Center Shaft Bracket Stamping Simulation Technology	张明贺(学生), 张翼		EI	2014/8/23
65	基于流场分析的防爆柴油机排气歧管结构优化	黄名宗(学生), 杨世文	煤炭技术	核心	2014/8/10
66	多工况下气缸套温度场及耦合变形仿真分析	卢鹏(学生), 张翼	中国农机化学报	核心	2014/7/25