

低碳能源与动力工程学院推荐高质量代表作公示

根据科研院《关于开展2024年度高水平科研成果统计工作的通知》要求，学院对动力工程及工程热物理学科申报的高质量代表作进行了遴选，现将遴选结果公示如下：如有异议，请在公示期内实名反映。公示时间：2025年9月8日-9月10日 联系电话：83591806

2024年度动力工程及工程热物理学科高质量代表作遴选结果：

序号	论文名称	发表期刊	发表时间	论文作者	负责人	负责人工号	负责人角色	所属一级学科	备注
1	Macroencapsulated Al-Si phase change materials for high temperature latent thermal energy storage	Chemical Engineering Journal	2024年5月	郭云琪, 赵博, 郭浩楠, 葛云飞, 盛楠, ElisabetGariboldi (意大利)、 朱春宇*	朱春宇	5885	通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
2	Surfactant-Modified monoethanolamine for better foaming to enhance CO2 removal efficiency	Chemical Engineering Journal	2024年9月	葛煜聪、张真真、 杨丽* 、刘方、杨霄、刘坤磊	杨丽	5692	通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
3	Reaction mechanism investigation on Plasma-Assisted steam reforming of toluene based on emission spectrum analysis and kinetic simulation	Chemical Engineering Journal	2024年8月	史承静, 陈玉民* , 董永恒, 岳文静, 孙龙坤, 王鑫雨, 刘洋, 周怀春	陈玉民	5612	通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
4	A novel in-depth intelligent evaluation approach for the gas drainage effect from point monitoring to surface to volume	Applied Energy	2024年1月	夏同强 , 李雕, 李小林, 严欣, 王建国	夏同强	5774	第一作者	动力工程及工程热物理	硕士点
5	Synthesis of multifunctional porous carbon-silicon composites from coal gasification fine slag: Adsorption of methylene blue and microwave-induced biomass catalytic pyrolysis	Journal of Cleaner Production	2024年1月	乔琪霞, 唐彪, 门小勇, 郭飞强* , 董开明, 孙振杰, 王嘉俊, 孔令炜, 白永辉	郭飞强	5389	通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
6	Tar microwave reforming over different biochar-based Ni catalysts by experiments and DFT	Energy	2024年9月	钱琳 ,赵南锦 (学),郭飞强,孔令炜 (学),王嘉俊 (学),唐彪 (学), 邝攀洋 (学) 孙辉 (学)	钱琳	5477	第一作者	动力工程及工程热物理	硕士点
7	Dynamics and mechanisms of spray plume interference under flash boiling conditions	Energy	2024年12月	邱舒悻 , 王上宁, 张亦嘉, 李逸龙, 许敏, 李雪松	邱舒悻	6725	第一作者	动力工程及工程热物理	硕士点
8	Effect of moisture content on charging and triboelectrostatic separation of coal gasification fine ash	Separation and Purification Technology	2024年4月	周慧, 姚杰, 陈思危, 李海生* , 陈英华, 吴肖文	李海生	4414	共同通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
9	Grain refinement’s effect on hydrogen embrittlement of 304 austenitic stainless steel: A comparative investigation of hydrogen in-situ charging vs. pre-charging	International Journal of Hydrogen Energy	2024年8月	王艳飞, 韩进娜, 赵宇航, 谢宏琳, 窦东阳, 王启立*	王启立	4385	共同通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点
10	General surface activation function model for intrinsic reaction kinetics of char conversion	Proceedings of the Combustion Institute	2024年8月	刘洋* , 石泽正, 陈朝帅, 李框宇, 陶继业, 徐世明, 余波, 王鑫雨, 陈玉民, 赵培涛, 傅培舫, 周怀春	刘洋	6392	第一及通讯作者	动力工程及工程热物理	硕士点