

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

姓名	孙涛	性别	男	职称	副教授
最高学位及授予单位	博士/大连理工大学				
所在学院	土木工程学院	电子邮箱	suntao@dlnu.edu.cn		
学科/类别	能源动力/电子信息	招生方向/领域	电气与新能源技术/计算机技术		
所在科研平台及职务	无				
(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)					
2004-09 至 2008-06, 大连理工大学, 能源与动力工程学院 制冷及低温工程专业, 学士					
2008-09 至 2013-12, 大连理工大学, 能源与动力工程学院 制冷及低温工程专业, 硕博连读					
2014-01 至 2020-08, 大连民族大学, 土木工程学院, 建筑 环境与能源应用工程专业, 讲师					
2020-09 至今, 大连民族大学, 土木工程学院, 建筑环境与能源应用工程专业, 副教授					
自从事科研工作以来, 主持国家自然科学基金青年项目 1 项, 国家民委科研项目 1 项, 辽宁省教育厅项目 2 项, 参与多项国家自然科学基金和省部级项目, 发表 SCI、 EI 等学术论文 30 余篇。					
主要研究方向: (1) 制冷设备中两相流相变、流动与传热传质过程研究; (2) 制冷与空调设备虚拟仿真、优化设计及数值方法研究; (3) 供热系统智能化技术研 究。					
个人学术主页	无				
主讲研究生课程	工程热力学理论及应用				

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目（以参考文献格式列举）
1	Tao Sun* ; A numerical study on dynamics behaviors of multi bubbles merger during nucleate boiling by lattice Boltzmann method, International Journal of Multiphase Flow, 2019,118:128-140
2	Tao Sun* , Haijie Qin, Zhibin Liu; A Numerical Investigation of Nucleate Boiling on Enhanced Surfaces by Lattice Boltzmann Method, International Journal of Computational Methods, 2018, 15(1):1850053-1-19
3	Tao Sun* , Jiangang Sun, Xueye Ang, Shanshan Li, Xin Su. A three-dimensional numerical study on dynamics behavior of a rising vapor bubble in uniformly superheated liquid by lattice Boltzmann method, International Journal of Heat and Fluid Flow, 2016, 62: 362-374
4	Tao Sun* , Weizhong Li, Bo Dong. Numerical simulation of vapor bubble growth on a vertical superheated wall using lattice Boltzmann method, International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 2015, 25(5):1214-1230
5	孙涛* , 刘志斌, 范伟, 秦海杰.过热液体中蒸汽泡上升过程的格子 Boltzmann 三维数值模拟, 计算物理, 2019, 36(6):659-664

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1			
2			
3			
...			

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	管内鼓泡吸收过程中气泡群运动变形与热质传递相互作用机理的研究，国家自然科学基金青年项目	2018.1——2020.12

2	智慧化供热系统的构建与研究，辽宁省教育厅项目	2022.1——2023.12
---	------------------------	-----------------

注：限5项，导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	
2	
3	
...	

注：限5项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	论文：张超、孙涛等，基于融合模型的盐差能逆电渗析发电最大功率密度预测，工程技术研究，2024，6（21）：179-181
2	软著：集中供热二次网能源优化控制系统 V1.0：中国，2024SR1274244.
3	软著：盐差能发电性能预测系统 V1.0：中国，2024SR1087440
4	软著：光伏发电性能预测系统 V1.0：中国，2024SR1043902
5	软著：风能发电性能预测系统 V1.0：中国，2024SR1043891

注：限5项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

序号	学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间
1	
2	
3	

...	
-----	--

注：限 5 项。