

机械与动力工程学院

硕士研究生导师

个人简历

姓名	王翠华	性别	女	
学历	工学博士	出生年月	1978年 5月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	副教授	
联系电话	13614036066	E-mail	wch-7855@163.com	
研究方向	1. 微纳尺度传热 2. 动力电池热管理与热安全 3. 低碳混合燃烧技术			
个人简介及主要荣誉成就	<p>王翠华，工学博士，2014年7月毕业于天津大学化工过程机械专业。主要从事微纳尺度传热；动力电池热管理与热安全；低碳混合燃烧技术方面的研究工作。主要教授高等热力学、工程热力学、制冷原理、空调工程等课程。近三年以第一作者先后共发表论文10余篇，被SCI收录5篇；主持辽宁省省级项目2项，参研国家自然科学基金、辽宁省创新团队项目、辽宁省教育厅重点实验室项目、辽宁省自然科学基金等横、纵向项目10余项。目前共成功培养研究生14名，其中有3人获得辽宁省优秀毕业生。</p> <p>[1]WANG C.H., SUI J.X., WANG X.H.,et al. The impact of ferrofluid actuated by an external magnetic field on heat exchange performances of curved channels[J]. Thermal Science, 2025, 29(3 Part B): 2249-2261.</p> <p>[2] WANG C.H., SUI J.X., WANG X.H.,etal. Vortex flow properties and enhanced heat transfer analysis of ferrofluid in a curved pipe under the coupling of magnetic field force and centrifugal force[J]. Journal of Mech-anical Science and Technology, 2025, 39(2).</p> <p>[3] WANG C.H., ZHANG W.Q., RONG D, et al. Swirl development and enhanced heat transfer analysis of ferrofluid in elliptical ducts under thermal-magnetic-flow fields coupling[J/OL]. Thermal Science, 2024, 28(2 Part C): 1677-1688.</p> <p>[4] Wang, C., Rong, D., Zhang, W.. The flow and heat transfer performances of magnetic nanofluid in a duct in presence of magnetic fields with different direction. Journal of Mechanical Science and Technology 37 (9) (2023).</p>			