


机械与动力工程学院

硕士研究生导师

个人简历

姓名	卢泽宸	性别	男	
学历	博士	出生年月	1991年 1月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	讲师	
联系电话		E-mail	915124667@qq.com	
研究方向	清洁燃料燃烧技术 多燃料耦合燃烧与节能减排 工业干燥过程与装备技术 燃烧—干燥耦合热工系统			
个人简介及主要 荣誉成就	<p>卢泽宸，东北大学硕博连读，2022年博士毕业后进入沈阳化工大学机械与动力工程学院工作。主要从事生物质、天然气、甲醇等燃料燃烧技术及工业烘干装备与工艺优化研究。重点关注清洁燃料燃烧特性、低排放燃烧技术与热效率提升，以及回转式烘干等干燥设备的传热传质规律、系统节能与工程应用，擅长CFD数值模拟与仿真技术在燃烧与干燥过程中的应用研究。致力于推动燃烧与干燥系统的高效化、清洁化发展。主持或参与完成多项科研项目并获得多项竞赛奖励，在相关领域发表多篇高水平学术论文。主要成果如下：</p> <p>Lu Zechen; Tang Zhihao; Li Xiang; Design and application of the novel developed industrial biomass hot air furnace system, Appl Therm Eng, 2024 SCI.</p> <p>Lu Zechen; Li Xiang; Tang Zhihao; Natural gas combustion furnaces with air and flue gas mixing: Numerical study and industrial application, Case Studies In Thermal Engineering, 2025 SCI.</p> <p>Lu Zechen; Li Xiang; Tang Zhihao; Wang Senzheng; Design, key parameter determination and performance assessments of a newly developed biomass straw boiler, Thermal Science and Engineering Progress, 2025 SCI.</p> <p>Lu Zechen; Tang Zhihao; Li Xiang; Design and Simulation Study of a Novel Industrial Methanol Heat Exchange Hot Blast Furnace, Journal of Thermal Science and Engineering Applications, 2025 SCI.</p> <p>Lu Zechen; Li Xiang; CFD-Based Design and Development of a Natural Gas Hot Air Furnace, Thermal Science, 2025, SCI.</p> <p>主持科研项目：</p> <ol style="list-style-type: none">辽宁省科技厅，基本科研项目，2023-11至2025-11，（结题），主持辽宁省教育厅，基本科研项目，2023-11至2025-11，（结题），主持			