

研究生导师信息简介

| | | | | |
|--|--|------|---------------------|---|
| 姓 名 | 吴佳星 | 性 别 | 女 |  |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1997.3 | |
| 学历/学位 | 研究生/博士 | 邮 箱 | 240039@sdjtu.edu.cn | |
| 职 务 | 无 | 职 称 | 学术副教授 | |
| 招生方向 | 机械（0855） | 专业领域 | 机械工程 | |
| 通讯地址 | 济南市长清大学科技园海棠路 5001 号 | | | |
| 主要研究方 向（内容） | 微纳制造技术，复合加工技术，表面改性技术，表面功能涂层，摩擦学研究 | | | |
| 个人工作经 历、学术兼职 等 | 2015.09-2019.06 山东科技大学 本科 2019.09-2024.06 山东大学 博士 2024.08-至今 山东交通学院 学术副教授 | | | |
| 代表性科研 成果及奖励 （包括项目、 论文、专著、 专利等） | <p>学术论文：</p> <p>[1] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Yang Lu, et al. Effect of textures fabricated by ultrasonic surface rolling on dry friction and wear properties of GCr15 steel. Journal of Manufacturing Processes, 2022, 84: 798-814.</p> <p>[2] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Ran Wang, et al. The tribological properties and corrosion resistance of PPS/PTFE-bronze coatings deposited by electrohydrodynamic jet deposition. Surface & Coatings Technology, 2022, 436: 128322.</p> <p>[3] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Ying Meng, et al. Tribological properties of PTFE/PPS films deposited on the ultrasonic rolling textured substrates by electrohydrodynamic atomization under dry reciprocating sliding. Wear, 2021, 488-489: 204156.</p> <p>[4] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Mingyuan Wang, et al. Synergistic Effects of Ultrasonic Rolling Textures and PTFE-PPS/SiO₂ Coatings on Dry Friction and Wear Properties of GCr15 Steel Surfaces. Advanced Engineering Materials, 2023, 25: 231108.</p> <p>[5] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Yichen Bao, et al. Synergistic effects of heat-assisted ultrasonic rolling textures and self-lubricating coatings on the friction and wear properties of AISI 52100 steel. Materials Today Communications, 2024, 28: 108256.</p> <p>[6] Jiaxing Wu, Jianxin Deng, Zhihui Zhang, et al. The tribological properties of PPS-PTFE/SiO₂ coating deposited on the textured surfaces processed by ultrasonic rolling. Surface Topography: Metrology and Properties, 2024, 12: 035013.</p> <p>发明专利：</p> <p>[1] 吴佳星, 邓建新. 一种织构化基体表面陶瓷基自润滑复合涂层及其制备方法. 中国发明, 专利号: ZL 202210421744.5. 授权时间: 2024 年 04 月 12 日.</p> <p>科研项目：</p> <p>[1] 国家自然科学基金“织构化表面电流体喷射沉积软涂层刀具的关键技术及机理研究”，参与；</p> <p>[2] 国家自然科学基金“织构化基体表面电射流沉积涂层刀具的基础研究”，参与；</p> <p>[3] 山东省重点研发计划项目“高性能轴承组件可控性设计与制造”，参与；</p> <p>[4] 山东省重点研发计划项目“智能新能源园林机械的研发及产业化”，参与。</p> | | | |