

研究生导师信息简介

姓名	汤正义	性别	男	
民族	汉	出生年月	1995年2月	
学历/学位	研究生/博士	邮箱	230013@sdjtu.edu.cn	
职务		职称	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)	难加工材料的高效精密加工技术, 复合加工技术, 能场作用机理			
个人工作经历、学术兼职等	2013.9-2017.6 山东大学 本科; 2017.9-2023.6 山东大学 博士; 2023.8 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>主持科研项目情况:</p> <p>[1] 国家自然科学基金青年项目: 基于储存能场的钛基复合材料激光辅助切削机理及疲劳特性研究(52405501), 2025.1-2027.12, 主持;</p> <p>[2] 山东省自然科学基金青年项目: 基于能场作用的刀具磨损机理和考虑刀具磨损的加工表面完整性研究(ZR2024QE491), 2025.1-2027.12, 主持。</p> <p>参与科研项目情况:</p> <p>[1] 山东省自然科学基金重大基础研究项目: 基于能场作用机理的高完整性表面高速切削应用基础研究, 参与;</p> <p>[2] 国家自然科学基金青年基金: 陶瓷基复合材料的磨料水射流高效低损伤钻削机理研究(51805296), 2019.01-2021.12, 参与。</p> <p>代表性论文:</p> <p>[1] Zhengyi Tang, Chuanzhen Huang, Zhenyu Shi, Binghao Li, Hanlian Liu, Jiahui Niu, Zhen Chen, Guoyan Jiang. A new characterisation method for stress, hardness, microstructure, and slip lines using the stored energy field in the cutting deformation zones of workpiece[J]. International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2022, 178: 103891.(SCI, IF: 14.0)</p> <p>[2] Zhengyi Tang, Chuanzhen Huang, Jiahui Niu, Guoyan Jiang, Binghao Li, Zhen Chen, Hanlian Liu. The relation among the stored energy, microstructure and hardening effect of SA508-III steel under different deformation conditions[J]. Materials Science and Engineering: A, 2022: 143333.(SCI, IF: 6.01)</p> <p>[3] Zhengyi Tang, Chuanzhen Huang, Zhenyu Shi, Hanlian Liu, Zhen Chen, Binghao Li, Jiahui Niu, Zengtao Chen. Modeling energy consumption inside cutting deformation zone to predict the stress distributions, temperature and microstructure by micro irreversible entropic thermodynamics[J]. Journal of Manufacturing Processes, 2023, 98: 357-370.(SCI, IF: 6.1)</p> <p>发明专利:</p> <p>[1] 黄传真, 汤正义, 刘含莲, 朱洪涛, 邹斌, 姚鹏, 王军. 一种稳态切削第一变形区储存能场的计算方法及系统. 中国: ZL202011390821.2. (授权中国发明专利)</p>			