

唐皓，男，1988 年生，博士、讲师，硕士研究生导师，2018 年入选湖南科技大学“高层次人才”计划（奋进学者），主要研究方向为复杂精密运动系统误差与精度分析。

手机号码: 13808471902

E-mail: tanghao@hnust.edu.cn

受教育经历

2013/09 – 2015/03, University of Michigan, Ann Arbor (US) 联合培养博士

2011/09 – 2016/11, 中南大学, 机电工程学院, 博士

2009/09 – 2011/06, 中南大学, 机电工程学院, 硕士（硕博连读）

2005/09 – 2009/06, 东华大学, 机电工程学院, 学士

研究工作经历

2017.12–至今, 湖南科技大学, 机电工程学院, 讲师

2016.12–2017.12, 湖南科技大学, 机电工程学院, 助教

承担了国家自然科学基金青年科学基金“基于误差流理论的多自由度精密运动平台误差建模与设计研究（2018-2020, 51705149, 主持）”，湖南省自然科学基金“光电子封装系统多自由度精密运动平台误差分析与设计研究（2018-2020, 2018JJ3168, 主持）”；参与了 NSF（美国自然科学基金）“High-performance micromachining of glass using electrochemical discharge machining (ECDM) for MEMs applications”，主要负责加工平台的误差建模研究；国家高技术研究发展计划（863 计划）“聚合物微纳系统制造技术及装备”，主要负责运动系统误差与精度分析过程（2012AA040406）等项目。以第一作者在《International journal of machine tools and manufacture》、《IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS: SYSTEMS》、《中国机械工程》等重要学术期刊发表或录用论文 10 篇。2018 年 2 月获得 International journal of machine tools and manufacture 期刊审稿人贡献奖。入选湖南科技大学 2018 年第二批“高等学校青年骨干教师出国研修项目”。

国际 SCI 期刊评审专家：

International journal of machine tools and manufacture

International journal of precision engineering and manufacturing

Journal of mechanical science and technology

American Association for science and technology

承担的部分科研项目：

[1] 国家自然科学基金（青年科学基金）“基于误差流理论的多自由度精密运动平台误差建模与设计研究，项目负责人（编号：51705149；研究年度：



2018-2020) .

- [2] 湖南省教育厅青年项目“光电子封装系统多自由度精密运动平台误差分析与设计研究”，项目负责人，（编号：2018JJ3168；研究年度：2018-2020）.

近年科研成果和荣誉：

- [1] **Hao Tang**, Ji-an Duan, Qiancheng Zhao. A systematic approach on analyzing the relationship between straightness & angular errors and guideway surface in precise linear stage [J]. International journal of machine tools and manufacture, 2017(120):12-19. **SCI JCR Q1**
- [2] **Hao Tang**, Ji-an Duan, Shengqiang Lu. Stream-of-Variation (SOV) Theory Applied in Geometric Error Modeling for Six-Axis Motion Platform [J]. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS: SYSTEMS, 2017(12):1-9. **SCI JCR Q3**
- [3] Hao Tang, Ji-an Duan, Shuhuai Lan, Huanyi Shui. A new geometric error modeling approach for multi-axis system based on stream of variation theory [J]. International journal of machine tools and manufacture, 2015(92):41-51. **SCI JCR Q1**
- [4] Hao Tang, Zilin Zhang, Changping Li, Tae Jo Ko. A geometric error modeling method and trajectory optimization applied in laser welding system [J]. International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2019,1-11. **SCI JCR Q3**
- [5] **唐皓**，段吉安，郑煜，祝孟鹏. 平面光波导精密对准平台运动误差的敏感性分析[J]. 中国机械工程, 2012, 23(8):888-896.
- [6] Hao Tang, Yu Zheng, Ji-an Duan. Motion error analysis of planar optical waveguide automatic aligning and coupling platform[J]. Advanced materials research, 2011, 291-294:239-245.