

周炜



一、基本情况

周炜，男，1985年生，湖南常德人，博士、讲师，硕士研究生导师。

联系电话：13755076315

E-mail: cnihelat@163.com

二、学习工作经历

2011/09–2016/06，中南大学，机电工程学院，博士

2008/09–2011/06，中南大学，机电工程学院，硕士

2004/09–2008/06，中南大学，机电工程学院，学士

三、主要研究方向

齿轮传动强度设计、结构抗疲劳设计

零件表面摩擦学

四、主持/参与的部分研究项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，51705142，基于裂纹萌生-扩展演变行为的齿面微观形貌与疲劳磨损关联建模，2018-2020，项目负责人.
2. 湖南省自然科学基金青年基金项目，齿面粗糙度与接触疲劳裂纹萌生-扩展演变行为关联建模，2018-2020，项目负责人.
3. 湖南科技大学校级科研项目，E51774，微观齿面接触压力随机分布建模，2017-2020，项目负责人.
4. 国家自然科学基金重点项目，51535012，高性能齿轮表面微观形貌及表面完整性设计制造基础研究，2016-2020，参与.
5. 国家自然科学基金面上项目，51275530，齿轮传动多尺度参数与轮齿裂纹扩展演变关联规律研究，2013-2016，参与.

五、部分科研成果

- [1] 唐进元,周炜,陈思雨. 齿轮传动啮合接触冲击分析, “2013 年度中国机械工程学会优秀论文”称号, “机械工程学报创刊 60 周年优秀论文”称号.
- [2] **Zhou W**, Tang J Y, He Y F. Formulae of roughness peak distribution parameters with standard deviation and correlation length. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology, 2015, 229(12): 1395-1408. SCI

- [3] **Zhou W**, Tang J Y, Huang Z H. A new method for rough surface profile simulation based on peak-valley mapping. *tribology transactions*, 2015, 58(6): 971-979. SCI
- [4] **Zhou W**, Tang J Y, He Y F. Modeling of rough surfaces with given roughness parameters. *Journal of Central South University*, 2017, 24: 127-136. SCI
- [5] **Zhou W**, Tang J Y, He Y F. Associated rules between microstructure characterization parameters and contact characteristic parameters of two cylinders. *Journal of Central South University*, 2015, 22(11): 4228-4234. SCI
- [6] 唐进元, **周炜**, 陈思雨. 齿轮传动啮合接触冲击分析. *机械工程学报*, 2011, 47(7): 22-30. EI
- [7] 唐进元, **周炜**. 速度相关摩擦力条件下曲面接触问题有限元分析. *重庆大学学报*, 2012, 35(6): 43-47+52. EI
- [8] 周炜, 唐进元. Stribeck 摩擦条件下齿轮二维冲击接触有限元求解. *中国机械工程*, 2011, 22(15): 1858-1861+1879.
- [9] 唐进元, 周炜, 陈思雨. 基于 Stribeck 摩擦模型的干摩擦滑块接触问题有限元分析. *中国机械工程*, 2010(10): 1218-1221.
- [10] Yanfei He, Jinyuan Tang, **Wei Zhou**. Research on the obtainment of topography parameters by rough surface simulation with FFT. *ASME journal of tribology*. 2015, 137: 031401(1-7). SCI
- [11] Liao Dongri, Tang Jinyuan, **Zhou Wei**, "Based on the NCGM method of the Gaussian 3-d Rough Surface Numerical Simulation," *icmtma. 2013 Fifth International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation*. 2013: 323-326. EI
- [12] 许德涛, 唐进元, **周炜**. 基于扩展有限元法的齿根裂纹扩展规律研究. *中南大学学报*, 2016, 47(8): 2668-2675. EI