

“表面织构制备、性能及作用机理”专题 邀稿函

随着社会对节能环保这一主题的要求越来越高，如何提高机械部件寿命以及怎样控制摩擦和磨损降低能耗等问题成为社会关注的焦点。众多研究学者希望通过控制摩擦界面特性来解决此类问题，而表面织构是改善接触界面摩擦学特性的一个极具潜力的解决方案。表面织构自问世以来备受国内外同行学者们的广泛关注。研究表明：表面织构可以明显改善界面的摩擦学特性，例如，减少摩擦磨损，增加承载能力，增加流体膜的刚度以及抑制摩擦振动与噪声等。但表面织构的设计参数与其特定的应用场合存在高度关联性。同时，表面织构的性能和质量也受制造方法的影响。因此，如何摸清给定摩擦系统内什么因素决定表面织构的摩擦学响应并据此设计及筛选合适的织构图案、尺寸参数与制备工艺，以及针对试验或模拟研究中存在的一些现象做出的解释是否具有合理性等问题，均亟需进一步的研究及探讨。

基于此，《表面技术》编辑部特邀清华大学邵天敏教授及西南交通大学莫继良研究员担任联合专题主编，策划一期“表面织构制备、性能及作用机理”专题，专门针对表面织构制备、性能及作用机理问题进行研究报道，拟为有效解决表面织构设计及应用推广提供重要的指导。

邵天敏教授长期从事表面涂层/薄膜技术、材料摩擦磨损、表面织构技术等方面的研究，现任清华大学摩擦学国家重点实验室副主任，兼任中国机械工程学会摩擦学分会副秘书长、国际摩擦学理事会（ITC）联络委员，曾于2009年获教育部技术发明一等奖。

莫继良研究员长期从事摩擦学及表面工程、振动与噪声控制、动力学有限元分析等方面的研究，任中国机械工程学会摩擦学分会青年工作委员会第十二届副主任委员、国际期刊Vehicle编委（Editorial Board）等。2012年获教育部自然科学奖一等奖；2013年入选教育部新世纪优秀人才计划。

邵天敏教授、莫继良研究员及本刊编辑部特邀您撰稿，展示您的研究成果与学术发现，以期进一步提升该专题的学术质量和影响力。专题邀稿范围为：表面织构制备、性能表征、机理分析及摩擦学效应。

《表面技术》于2018年被Ei收录，同时也是中文核心期刊、中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊（核心库）。

专题截稿日期：2019年5月20日。专题拟出版日期：2019年8月20日。

论文写作格式：期刊网站 www.surface-techj.com 首页“下载专区”板块可下载“投稿须知”、“论文模板”和“参考文献著录格式”文档。

投稿方式：在本刊网站 www.surface-techj.com 注册、登陆后，进行网上投稿，投稿栏目请选择“邵天敏教授、莫继良研究员特邀——表面织构制备、性能及作用机理 专题”。

电话：023-68792193 传真：023-68792396

Email: wjqkbm@163.com

通讯地址：重庆市九龙坡区石桥铺渝州路33号（400039）



《表面技术》编辑部

2019-01-11