

李淑欣 简历



基本信息 Personal Information

李淑欣：宁波大学机械工程与力学学院教授，博导。2007年4月于华东理工大学毕业，师从涂善东院士，获化工过程机械专业博士学位。2007年5月起在兰州理工大学从事教学和科研工作。于2010.02-2011.08以研究员身份在英国谢菲尔德哈勒姆大学材料学院从事腐蚀疲劳研究；2014.02-2015.02，以访问学者身份在英国谢菲尔德大学机械工程系从事风力发电机齿轮箱轴承的接触疲劳研究。目前是全国材料学会疲劳分会理事；全国材料学会疲劳分会结构强度青年委员会委员。承担了4项国家自然科学基金，2项省纵向课题。2017年入选宁波市“甬江学者”人才计划。发表多篇SCI/EI期刊论文，包括 *Corrosion Science*、*Mater. Sci. Eng. A*、*Int. J. Fatigue*、*Wear* 及 *Tribology International* 等。作为主要参与人，获得国家质量监督检验检疫总局“科技兴检二等奖”；参与的项目获“甘肃省科学技术进步奖二等奖”。研究兴趣包括：材料和结构的腐蚀疲劳、微动疲劳和接触疲劳性能研究。

Email: li_shuxin@163.com or lishuxin@nbu.edu.cn

Office Number:: 0574-87609954

工作经历 Working experience

- 2015.12 - 现在， 宁波大学， 机械工程与力学学院；
Dec. 2015 - Now, doing teaching and researching at Ningbo University.
- 2007.5 - 2015.11， 兰州理工大学， 石油化工学院；

Dec. 2015 - May 2007, doing teaching and researching at Lanzhou University of Technology.

- **2010.2 - 2011.8**, 英国谢菲尔德哈勒姆大学, 材料学院, 高级研究员;
Feb.2010-Aug.2011, working on corrosion fatigue at Sheffield Hallam University (Sheffield, Uk) as a senior researcher.
- **2014.1 - 2015.1**, 英国谢菲尔, 机械工程系, 访问学者;
Jan.2014 - Jan.2015, working on rolling contact fatigue at Sheffield University (Sheffield, Uk) as an academic visitor.

研究兴趣 Research Interest

- 轴承接触疲劳性能 **Rolling contact fatigue of bearings**
- 金属材料微动疲劳、腐蚀疲劳性能 **Fretting fatigue and corrosion fatigue**
- 结构强度和可靠性 **Structural strength and reliability**

承担项目 Funding

1. 国家自然科学基金面上项目, **52075271**, 润滑油污染环境轴承钢碳氮共渗压痕表面接触疲劳损伤机理和延寿研究, **2020/01-2023/12**。在研, 负责人。
2. 国家自然科学基金面上项目, **51675287**, 盐雾腐蚀及局部动态塑性失稳条件下接触疲劳损伤机理研究, **2017/01-2020/12**。在研, 负责人, **62 万**。
3. 国家自然科学基金面上项目, **51275225**, 微动腐蚀疲劳中化-力学效应及多尺度损伤机理研究, **2013/01-2016/12**。结题, 负责人。
4. 国家自然科学基金青年基金, **50805072**, 化学机械交互作用下微化工机械系统扩散连接的失效机理研究, **2008/01-2011/12**。结题, 负责人。
5. **10000 个科学难题制造科学. 机械制造篇: 接触疲劳亚表面微观损伤机制研究**, 入选由教育部、科技部和国家自然科学基金委联合组织开展的 **10000 个科学难题.机械制造篇**, **2017 年**。
6. 重大装备结构轴承抗接触疲劳设计及研发, 获得宁波市“泛 **3315 计划**”文教卫生教育系统领域 **B 类创新团队**。

发表论文 Publication

1. Su YS, **Li S X***, Yu F, Lu SY, Wang YG. Revealing the shear band origin of white etching area in rolling contact fatigue of bearing steel. Inter. J. Fatigue. 2021, 142, 105929.

2. Su YS, **Li S X***, Yang GN, Yu F, Lu SY, Wang YG. Shear instability and considerably localized melting in quasi-static compression. *Mater. Charact.* 2020, 160, 110081.
3. Gao QY, **Li S X***, Su YS, Cao J, Moliar O. Grain coarsening of nano laminated structure in martensite steel under sliding wear. *Trib. Inter.* 2020, 140: 106381.
4. Su YS, **Li S X***, Gao QY, Jiang H, Lu SY, Yu F, Shu XD. Evolution of nano-laminated structure formed by the thermally-assisted plastic deformation in dry sliding wear, *Trib. Inter.* 2019, 140: 105846.
5. 高清远, **李淑欣***, 苏云帅. 马氏体钢干滑动磨损纳米梯度结构的形成机理研究[J]. *摩擦学学报*. 2019, 39(6): 698-705.
6. **李淑欣***, 樊冬, 束学道, 余丰. 高速重载轴承和自润滑涂层技术国际研讨会. *宁波大学学报 (理工版)*, 2019, 32 (5): 42-45.
7. Qian J, **Li S X**, Pu J., Cai Z., Wan H.g, Cai Q, Ju P. Effect of heat treatment on structure and properties of molybdenum nitride and molybdenum carbonitride films prepared by magnetron sputtering, *Surface and Coatings Technology.* 2019, 374: 725-735.
8. Cai Q, **Li S X**, Pu J, Cai Z, Lu X, Q. Cui, Wang L. Effect of multicomponent doping on the structure and tribological properties of VN-based coatings, *Journal of Alloys and Compounds* 2019, 806: 566-574.
9. Cai Q, **Li S X**, Pu JB, Bai XB, Wang HX, Cai ZB, XZ Wang. Corrosion resistance and antifouling activities of silver-doped CrN coatings deposited by magnetron sputtering. *Surface and Coatings Technology.* 2018, 354: 194-202.
10. Su YS, Li SX, Lu SY, Wan LB. Phase transformation in white etching area in rolling contact fatigue. *MATEC web of conferences vol. 165. EDP Sciences; 2018. 11004. 12th International Fatigue Congress (FATIGUE 2018), 12th International Fatigue Congress, FATIGUE 2018, May 27, 2018 - June 1, 2018, Poitiers, France.*
11. Chen JJ, Liu L, **Li S X***, Yu SR. Experimental and numerical investigation on crack initiation of fretting fatigue of dovetail. *Fatigue Fract Eng Mater Struct.* 2018, 41: 1426-1436.
12. Wan LB, **Li S X***, Lu SY, Su YS. Case Study: formation of white etching layers in a failed rolling element bearing race. *Wear*, 2018, 396-397: 126-134.
13. Su Y S, **Li S X***, Lu SY Shu XD. Deformation-induced amorphization and austenitization in white etching area of a martensite bearing steel under rolling contact fatigue. *Inter. J. Fatigue.* 2017, 105: 160-168.
14. **Li S X***, Su YS, Shu XD, Chen JJ. Microstructural evolution in bearing steel under rolling contact fatigue. *Wear*, 2017, 380-381: 146-153.
15. Zhao P C, **Li S X**, Y.F. Jia, C.C.Zhang, X.C.Zhang. Very highcycle fatigue behaviour of Ti - 6Al - 4V alloy under corrosive environment. *Fatigue Fract Eng Mater Struct.* 2017, 493: 1 - 13. <https://doi.org/10.1111/ffe.12735>.
16. **Li S X***, Zhao P. C, He Y.N. Yu S R. Microstructural evolution associated with shear location of AISI 52100 under high strain rate loading. *Mater. Sci. Eng. A*, 2016, 662: 46-53.
17. Yun-Shuai Su, Shu-Rong Yu, **Li S X***, Yan-Ni He. Review of the damage mechanism in wind turbine

gearbox bearings under rolling contact fatigue. *Frontiers of Mechanical Engineering*. 2018, 1-8.
<https://doi.org/10.1007/s11465-018-0474-1>.

专利 Patent

1. 发明专利.疲劳载荷下金属材料断口局部熔融的试样设计方法. 李淑欣苏云帅, 万里彪、鲁思渊、余丰. 申请日: **2019.06.12** 授权公告号:
CN110174309B. 国家知识产权局
2. 发明专利. 苏云帅, 李淑欣, 姜瀚, 仇立宁, 余丰, 鲁思渊. 一种摩擦磨损试验温度测量系统及方法. 申请日: **2019.05.22**. 专利号: **ZL 2019 2 0428336.0**. 国家知识产权局
3. 发明专利. 李淑欣, 苏云帅, 余丰等. 一种滚动接触疲劳试验机低温装置. 申请号: **201910897254.0**. 申请日: **2019.9.23**
4. 发明专利.李淑欣, 苏云帅, 鲁思渊等. 一种刚体旋转动力学装置. 申请号: **202010449444.9**. 申请日: **2020.05.25**
5. 实用新型专利. 李淑欣, 苏云帅, 鲁思渊, 高清远. 一种用于滚动接触疲劳试验机上的盐雾腐蚀装置. 申请日: **2018.06.21**. 专利号: **ZL 2018 2 0960472.5**.
6. 实用新型专利. 苏云帅, 李淑欣, 鲁思渊. 一种与旋转弯曲疲劳试验机配套的腐蚀装置. 申请日: **2018.04.18**. 专利号: **ZL 2018 2 0551875.4**.