



首页

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

党群工作

学生工作

联系我们

共享平台

创造、创新、创业

Creation, innovation and Entrepreneurship

师资队伍

正高级专业技术职称队伍 >> 全部教师 >> 材料工程系 >> 正高级专业技术职称 >> 正文

全部教师

薛龙建

兼职人员

硕导风采

博导风采

一、个人基本信息

姓名：薛龙建

性别：男

出生年月：1983.02

政治面貌：中共党员

职称：教授/博导

电子邮件：xuelongjian@whu.edu.cn

二、学习与科研工作经历

2015.09-至今，武汉大学，动力与机械学院，教授、博士生导师

2013.02-2015.09，德国马克斯普朗克聚合物研究所，马普学者（Max-Planck Fellowship）

2010.10-2013.01，德国基尔大学和德国奥斯纳布吕克大学，洪堡学者（Alexander von Humboldt Fellowship）

2009.12-2010.07，德国亚琛工业大学，博士后

2004.09-2009.12，中国科学院长春应用化学研究所，高分子物理与化学国家重点实验室，理学博士

2000.09-2004.06，武汉大学，化学与分子科学学院，化学基地班，理学学士

三、学术和社会兼职

1. 国际仿生工程学会青年委员会，常委

2. 中国化学会仿生材料化学专业委员会，委员

3. 欧盟科学与技术合作会员（COST, European Cooperation in Science and Technology）

4. 德国SPP1420 (DFG)会员

5. 30余SCI期刊审稿人

四. 研究方向

1. 仿生材料：黏附、摩擦、光学、润湿性、机械性能等。

2. 3D打印、微纳加工

五. 代表性研究成果

发表SCI论文60余篇，引用超过1890次，H因子22;出版英文编著一本（斯普林格出版社），中英文书稿3章；申请中国专利20余项、PCT德国专利一项，授权中国专利12项。

1. Xin Wang, Baisong Yang, Di Tan, Qian Li, Bin Song, Zhong-Shuai Wu, Aránzazu del Campo, Michael Kappl, Zuankai Wang, Stanislav N. Gorb, Sheng Liu*,**Longjian Xue***, Bioinspired footed soft robot with unidirectional all-terrain mobility. *Mater. Today***2020**, 35, 42-47. (IF: 24.372)

2. Qian Li, Lijun Li, Kui Shi, Baisong Yang, Xin Wang, Zhekun Shi, Di Tan, Fandong Meng, Quan Liu, Shiqi Hu, Yifeng Lei, Sheng Liu,**Longjian Xue***, Reversible structure engineering of bioinspired anisotropic surface for droplet recognition and transportation, *Adv. Sci.***2020**, 2001650. (IF: 15.804)

3. Quan Liu, Fandong Meng, Xin Wang, Baisong Yang, Di Tan, Qian Li, Zhekun Shi, Kui Shi, Wenhui Chen, Sheng Liu, Yifeng Lei,**Longjian Xue***, Tree frog-inspired micropillar array with nanopits on the surface for enhanced adhesion under wet conditions. *ACS Appl. Mater. Interfaces***2020**, 12, 19116-19122. (IF: 8.456)

4. Di Tan, Qian Li, Baisong Yang, Xin Wang, Shiqi Hu, Zhengzhi Wang, Yifeng Lei,**Longjian Xue***, Switchable adhesion of micropillar adhesive on rough

surfaces, *Small* **2019**, 1904248. (IF: 10.856)

5. Fandong Meng, Quan Liu, Xin Wang, Di Tan, **Longjian Xue***, W. Jon. P. Barnes*, Tree frog adhesion biomimetics: opportunities for the development of new, smart adhesives that adhere under wet conditions. *Phil. Trans. R. Soc. A* **2019**, 377, 20190131. (IF: 3.093)

6. **Longjian Xue***, Belén Sanz, Aoyi Luo, Kevin Turner, Xin Wang, Di Tan, Rui Zhang, Hang Du, Martin Steinhart, Carmen Mijangos, Markus Guttman, Michael Kappl, Aránzazu del Campo*, Hybrid surface patterns mimicking the design of the adhesive toe pad of tree frog. *ACS Nano* **2017**, 11, 9711–9719. (IF: 13.904)

7. Xin Wang, Di Tan, Xinyu Zhang, Yifeng Lei, **Longjian Xue***, Effective elastic modulus of structural adhesion: from biology to biomimetics, *Biomimetics* **2017**, 2, 10.

8. **Longjian Xue***, Alexander Kovalev, Anna Eichler-Volf, Martin Steinhart*, Stanislav N. Gorb*, Humidity-enhanced wet adhesion on insect-inspired fibrillar adhesive pads. *Nat. Commun.* **2015**, 6, 6621. (IF: 11.878)

9. **Longjian Xue***, Alexander Kovalev, Kirstin Dening, Anna Eichler-Volf, Henning Eickmeier, Markus Haase, Dirk Enke, Martin Steinhart*, Stanislav N. Gorb*, Reversible adhesion switching of porous fibrillar adhesive pads by humidity. *Nano Lett.* **2013**, 13, 5541–5548. (IF: 12.279)

10. **Longjian Xue***, Alexander Kovalev, Florian Thöle, Gopalakrishnan Trichy Rengarajan, Martin Steinhart*, Stanislav N. Gorb*, Tailoring normal adhesion

of arrays of thermoplastic, spring-like polymer nanorods by shaping nanorod tips.Langmuir**2012**, 28, 10781–10788. (IF: 3.683)

上一篇: 王志武

下一篇: 杨兵

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [党群工作](#) [学生工作](#) [联系我们](#) [友情链接](#) [网站导航](#)

版权所有©2020 武汉大学动力与机械学院 地址: 中国 武汉 珞珈山 邮编: 430072 邮箱: 1234567@whu.edu.cn