



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

造、创新、创业

ation, innovation and Entrepreneurship

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 全部教师 >> 动

师资队伍

正高级专业技术职称

力工程系 >> 正高级专业技术职称 >> 正文

全部教师

侯佑民

兼职人员

分类: 院内新闻 作者: 来源:
时间: 2021-03-06 访问量: 1010

硕导风采

博导风采

一、个人基本情况

姓名: 侯佑民

学历: 博士

性别: 男

职称: 教授

电子邮件: hou.whu@qq.com

二、学习与工作经历

教育经历

2015年, 香港科技大学, 机械工程系,
博士

2011年, 武汉大学, 热能工程, 硕士

2007年, 武汉大学, 热能与动力工程,
学士

研究工作经历

2021-至今, 武汉大学, 动力与机械学
院, 教授

2018-2021, 德国马克斯·普朗克高分子
研究所, 洪堡学者、客座研究员

2017-2018, 香港科技大学霍英东研究
院, 研究助理教授

2015-2016, 香港科技大学机械工程学
系, 博士后研究员

三、主要研究方向

微/纳米结构超润湿功能材料

界面传热传质机理及应用

汽轮机内两相流动与除湿

海水淡化与资源回收

综合能源管理及利用

四、学术获奖

(1) 德国 洪堡学者 Humboldt Research
Fellowship for Postdoctoral
Researchers

(2) 欧盟 玛丽·居里学者 Marie
Skłodowska-Curie Fellow

(3) 国家海外高层次青年项目

五、代表性论著 (#为共同一作, *为通讯
作者)

专著

- **Hou Y.***, Butt H.J, Kappl M. (2020):
Water and Ice Nucleation on Solid
Surfaces, Ice Adhesion: Mechanism,
Measurement, and Mitigation. John
Wiley & Sons, ISBN: 978-1-119-64037-
0.

- **Hou Y.***, Wang Z., Yao S. (2016): Biomimetic Surfaces for Enhanced Dropwise Condensation Heat Transfer, Bio-Inspired Surfaces and Applications. World Scientific, ISBN: 978-981-4704-48-9.

期刊论文

- **Hou Y.**, Shang Y., Yu M., Feng C., Yu H., Yao S.* (2018): Tunable Water Harvesting Surfaces Consisting of Bipilic Nanoscale Topography, ACS nano 12 (11), 11022-11030.
- **Hou Y.**, Yu M., Shang Y., Zhou P., Song R., Xu X., Chen X., Wang Z., Yao S.* (2018): Suppressing Ice Nucleation of Supercooled Condensate with Bipilic Topography. Physic Review Letters 120 (7), 075902.
- Shang Y., # **Hou Y.**,# Yu M., Yao S.* (2018): Modeling and Optimization of Condensation Heat Transfer at Bipilic Interface. International Journal of Heat and Mass Transfer 122, 117-127.
- Yu M., # **Hou Y.**,# Song R., Xu X., Yao S.* (2018): Tunable Confinement for Bridging Single-Cell Manipulation and Single-Molecule DNA Linearization. Small 14, 1800229.
- Xu X., Yuan H., Song R., Yu M., Chung C., **Hou Y.**, Shang Y., Zhou H., Yao S.* (2018): High Aspect Ratio Induced Spontaneous Generation of Monodisperse Picolitre Droplets for Digital PCR. Biomicrofluidics 12 (1), 014103.
- Song R., Peng C., Xu X., Wang J., Yu M., **Hou Y.**, Zou R.,* Yao S.* (2018): Controllable Formation of Monodisperse Polymer Microbubbles as Ultrasound Contrast Agents. ACS applied materials & interfaces 10 (17), 14312-14320.
- Xu X., Song R., He M., Peng C., Yu M., **Hou Y.**, Qiu H., Zou R.,* Yao S.* (2017): Microfluidic Production of Nanoscale Perfluorocarbon Droplets as Liquid Contrast Agents for Ultrasound Imaging, Lab on a Chip 17 (20), 3504-3513.

- Li J., **Hou Y.**, Liu Y., Hao C., Li M., Chaudhury MK., Yao S.,* Wang Z.* (2016): Directional Transport of High-temperature Janus Droplets Mediated by Structural Topography. *Nature Physics*,12, 606–612.
- **Hou Y.**, Yu M., Chen X., Wang Z., Yao S.* (2015): Filmwise-to-Dropwise Transition Enabled by Patterned High Wetting Contrast. *Journal of Heat Transfer* 137(8), 080907.
- Shen Y., **Hou Y.**, Yao S., Huang P., Yobas L.* (2015): In Vitro Epithelial Organoid Generation Induced by Substrate Nanotopography. *Scientific Reports* 5, 9293
- **Hou Y.**, Yu M., Chen X., Wang Z.,* Yao S.* (2015): Recurrent Filmwise and Dropwise Condensation on a Beetle Mimetic Surface. *ACS Nano* 9, 71-81. (web of science高被引论文)
- Yu M., **Hou Y.**, Zhou H., Yao S.* (2015): An On-Demand Nanofluidic Concentrator. *Lab on a Chip*, 15, 1524-1532.

六、科研项目

- (1) 国家海外高层次青年项目科研启动经费;
- (2) 欧盟“地平线2020”科研基金项目 (基金号: 895899);
- (3) 广州市对外科技合作计划 (基金号: 201907010036).

上一篇: 胡雪蛟

下一篇: 蒋劲

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [友情链接](#)

[学生工作](#) [联系我们](#) [共享平台](#)

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