



## 师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 专任教师 > 轻化工程

师资概况
专任教师
支撑队伍
研究生导师

### 个人简介

工学博士, 1970年12月出生, 教授、博士生导师, 国家精细化工产业联盟专家, 《有机硅材料》编委。于中国科学院上海有机化学研究所作博士后期间研究特种含氟有机硅润滑油合成及性能; 于英国曼彻斯特大学材料学院学术访问期间研究了微纳米纤维亲疏水改性及其应用性能。在纺织用特种材料合成及应用等研究领域发表论文100余篇, 申请国家发明专利32份, 其中已获授权20份。迄今作为主持人完成和在研国防科工委军品配套科研项目子项目3项, 主持国家自然科学基金面上项目2项。

### 研究方向及主讲课程

主要研究方向: 纺织用特种功能材料制备及结构性能; 氟硅高分子合成及应用

主讲本科生课程: 《高分子化学与物理》

主讲研究生课程: 《有机合成》

### 荣誉及主要获奖情况

#### 荣誉:

1. 江苏省“青蓝工程”优秀中青年骨干教师, 2006

### 近五年主持的科研项目

1. 国家自然科学基金项目, 含硫(VI)长杂链替代长碳链全氟烷基的基础研究(51673137), 2017年1月~2020年12月
2. 国防科工委“十二五”军品配套科研项目子项目, 高性能XXXX研制, 2015年6月~2018年6月
3. 国家自然科学基金项目, 桥基可诱导短氟烷基侧链定向的含氟聚硅氧烷结构与表面性能关系研究(51273140), 2013年1月~2016年12月
4. 防灾减灾国家重点实验室开放课题, 基于SiO<sub>2</sub>纳米晶须化的剪切增稠液体及耐久性抗穿刺柔性装甲应用机理(DPMEIKF 201305), 2013年12月~2015年12月

### 近五年发表的代表性论文和教材

1. Wang Haipeng, Tong Dejin, Wang Lei, Chen Lei, Yu Na, Li Zhanxiong\*. A facile strategy for fabricating PCL/PEG block copolymer with excellent enzymatic degradation. Polymer degradation and stability, 2017, 140: 64-73 (SCI四区)
2. Tong Dejin, Wang Haipeng, Wang Lei, Li Zhanxiong\*. Coating of poly(carborane-carbosilane-phenylacetylene) on carbon fibers with excellent oxidation protection. Surface and coating technology, 2017, 319: 335-344 (SCI二区)
3. Wang Lei, Wen Shaoqing, Cai Lu, Wang Wei, Li Zhanxiong\*. Synthesis of amphiphilic ABA triblock oligomer via ATRP and its surface properties. Canadian Journal of Chemistry, 2017, 95 (5) : 605-611 (SCI四区)
4. Dai Li, Cai Lu, Yuan Yanhua, Liu Anqi, Li Zhanxiong\*. Reversible wettability of optothermal responsively perfluoroalkyl azobenzene self-assembled monolayers. Phosphorus, Sulphur, and Silicon and the related elements, 2017, 192 (3) : 283-291 (SCI四区)
5. Cai Lu, Liu Anqi, Yuan Yanhua, Dai Li, Li Zhanxiong\*. Self-assembled perfluoroalkylsilane films on silicon substrates for hydrophobic coatings. Progress in organic coatings, 2017, 102: 247-258 (SCI二区)
6. Cai Lu, Dai Li, Yuan Yanhua, Liu Anqi, Li Zhanxiong\*. Synthesis of novel polymethacrylates with siloxyl bridging perfluoroalkyl side-chains for hydrophobic application on cotton fabrics. Applied Surface Science, 2016, 371: 453-467 (SCI二区)

7. Cai Lu, Li Zhanxiong\*. Preparation of fluoroalkylsilyl methacrylate copolymer emulsions and their waterproof application on cotton fabrics. *Fibers and polymers*, 2015, (16)10: 2094-2105 (SCI三区)
8. Cai Lu, Li Zhanxiong\*. Synthesis and surface properties of novel fluoroalkylsilyl acrylate copolymers. *Journal of Fluorine Chemistry*, 2015, 178: 187-194 (SCI三区)
9. Wu Lin, Liu Anqi, Cai Lu, Yuan Yanhua, Li Zhanxiong\*. Self-assembled monolayers of perfluoroalkylsilane on plasma-hydroxylated silicon substrates. *Applied Surface Science*, 2015, 349: 683-694 (SCI二区)
10. Wu Lin, Liu Anqi, Li Zhanxiong\*. Effect of N-halamine Siloxane Precursors on Antimicrobial Activity and Durability of Cotton Fibers. *Fibers and Polymers*, 2015, 16 (3) : 550-559 (SCI三区)
11. Zang Xiong, Cai Lu, Yuan Yanhua, Li Zhanxiong\*. Fluoroalkylation of Silsesquioxanes-modified Polysiloxane and its Surface Property. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2015, 25 (4) : 975-981 (SCI四区)
12. 袁艳华, 张锦盼, 朱玉赢, 孙弋, 钱小康, 李战雄\*. 短氟碳链拒水拒油整理剂合成及织物整理应用. *印染*, 2016, 11: 1-5 (核心期刊)
13. 文少卿, 王蕾, 王卫, 李战雄\*. ABA型含氟聚丙烯酸酯-聚醚嵌段共聚物合成及其表面活性研究[J]. *印染助剂*, 2016, 33 (5) : 6-10 (核心期刊)
14. 王卫, 文少卿, 李战雄\*. 一种硅氧烷基甲基丙烯酸酯及共聚物乳液的制备与整理应用. *印染助剂*, 2016, 33 (7) : 18-21 (核心期刊)
15. 单良, 李战雄\*, 臧雄, 蔡露, 许燕, 吴林. 核壳型含氟丙烯酸酯乳液合成及其在棉织物整理中的应用. *纺织学报*, 2015, 36 (1) : 123-128 (核心期刊)

#### 授权发明专利情况

1. 一种改性聚氨酯、制备方法及其应用 (201310236904.X)
2. 一种织物拒水拒油整理剂、制备方法及其应用 (20131053485.3)
3. 一种具有抗菌功能的天然纤维织物及其制备方法 (201410080480.7)
4. 一种防水剂、制备及应用 (201410464462.9)
5. 一种多酰胺抗菌剂、制备方法及其应用 (201410080249)
6. 一种织物拒水拒油整理剂及其制备方法 (201510046236.3)
7. 一种改性含氟硅油及制备方法 (201510046816.2)
8. 一种全氟烷基聚烯酸酯防水剂、制备方法及应用 (201610414212.3)

#### 联系方式

联系电话: 0512-67061190 E-Mail: lizhanxiong@suda.edu.cn

地址: 江苏省苏州市干将东路178号

电话: 0512-67162531 传真: 0512-67246786

访问统计: 总计访问97590次

本网站信息归属权归苏州大学纺织与服装工程学院所有, 未经允许, 不得转载