

## 俞科静 博士

### 1. 个人简介



俞科静，女，1982年1月出生，江苏无锡人，中共党员。2004年毕业于江南大学高分子材料专业，2009年06月毕业于北京化工大学材料科学与工程专业，获博士学位，2013年10月晋升为副教授。2014年2月-2015年2月在多伦多大学访学交流。现任江南大学纺织服装学院副教授，硕士生导师。

先后主持国家自然科学基金1项、江苏省产学研项目2项、中央专项基金江南大学自主科研基金2项、江南大学生态纺织教育部重点实验室开放性课题1项，军工3项，企业委托合作2项，累计到账经费150余万元；参与国家自然科学基金和江苏省自然科学基金各1项。发表专业学术论文50多篇，其中有20多篇被SCI、EI(E)检索。申请发明专利8项，授权5项，2012年，指导学生论文获第13届陈维稷优秀论文奖。

主要从事轻量化、结构功能一体化纺织复合材料的研究与开发，主要包括纤维增强聚合物树脂的制备与改性；轻量化发泡成型技术；增强增韧；纳米复合材料；功能型复合材料等研究方向。

### 2. 研究生教育（若非研究生导师，写研究方向）

#### (1) 硕士生

##### 学术型研究生招生专业：

##### ① 纺织工程

研究方向：纳米复合材料

纤维增强复合材料的制备与功能化

纤维复合材料的高性能化与轻量化

##### ② 纺织材料与纺织品设计

研究方向：纺织材料的功能化和高性能化

纤维表面改性及功能化

##### 专业学位研究生招生专业：

纺织工程

研究方向：柔性防护材料的研究与开发

纤维复合材料的高性能化与轻量化

### 3. 联系方式

通信地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 江南大学纺织服装学院

邮 编：214122

办公室：纺服学院 B413 室

电 话：15251690582

Email: yukejing@jiangnan.edu.cn

### 4. 近期发表的代表性学术论文

[1] **Kejing Yu\***, Menglei Wang, Kun Qian, Xuefeng Lu, and Jie Sun. The Synergy Effect of Graphene/SiO<sub>2</sub> Hybrid Materials on Reinforcing and Toughening Epoxy Resin, *Fibers and Polymers*, 2016, 17 (3): 453-459.

[2] **Kejing Yu\***, Menglei Wang, Junqing Wu, Kun Qian, Jie Sun and Xuefeng Lu. Modification of the Interfacial Interaction between Carbon Fiber and Epoxy with Carbon Hybrid Materials *Nanomaterials*, 2016, 6, 89: doi:10.3390/nano6050089

[3] Menglei Wang, **Kejing Yu\***, Kun Qian. In Situ Synthesis of Carbon Nanotubes/Graphene Nanoplatelets Hybrid Materials with Excellent Mechanical Performance, *NANO*, 2015, 10(4): 1550055-1-1550055-8.

[4] Junqing Wu, **Kejing Yu\***, Kun Qian, Yuchen Jia. One Step Fabrication of Multi-walled Carbon Nanotubes/Graphene Nanoplatelets Hybrid Materials with Excellent Mechanical Property, *Fibers and Polymers*, 2015, 16(7): 1540-1546.

[5] Jiani Li, **Kejing Yu\***, Kun Qian, Haijian Cao, Xufeng Lu, Jie Sun. One-Step Synthesis of Graphene Nanoplatelets/SiO<sub>2</sub> Hybrid Materials With Excellent Toughening Performance, *Polymer Composites*, 2015, 36(5): 907-912.

[6] Jiani Li, **Kejing Yu\***, Kun Qian, Haijian Cao, Xufeng Lu, Jie Sun. The situ preparation of silica nanoparticles on the surface of functionalized graphene nanoplatelets, *Nanoscale Research Letters*, 2014, 9: 172-180.

[7] Yuchen Jia, **Kejing Yu\***, Kun Qian. Facile approach to prepare multi-walled carbon nanotubes/graphene nanoplatelets hybrid materials, *Nanoscale Research Letters*, 2013, 8: 243-248.

[8] Xiaofei Sha, **Kejing Yu\***, Haijian Cao, Kun Qian. Shear thickening behavior of nanoparticle suspensions with carbon nanofillers, *Journal of Nanoparticle Research*, 2013, 15: 1816-1826.

[9] **Kejing Yu**, Haijian Cao\*, Kun Qian, Xiaofei Sha, Yanping Chen.

Shear-thickening behavior of modified silica nanoparticles in polyethylene glycol, *Journal of Nanoparticle Research*, 2012, 14(3):747-755

[10] **Kejing Yu**, HaijianCao\*, Kun Qian, Lingling Jiang, Hongshun. Li. Synthesis and Stab Resistance of Shear Thickening Fluid (STF) Impregnated Glass Fabric Composites, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 2012, 20, 6A(95): 126-128

[11] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang. Crystallization Behaviour of PIPD/nylon 6 blends, *Polymer Engineering and Science*, 2010, 50: 396-401

[12] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang\*. Facile Approach to Prepare PIPD nanoparticles, *Journal of Nanoparticle Research*, 2010, 12: 319-325

[13] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang\*. Preparation of rigid-rod poly {2,6-diimidazo[4,5-b:4'5'-e] pyridinylene-1,4(2,5-dihydroxy)phenylene}(PIPD) templated material, *Materials Letters*, 2009, 63: 664-666

[14] 吴俊青, **俞科静**\*, 钱坤, 王梦蕾, 碳纳米杂化材料的分散性及分散稳定性研究, *工程塑料应用*, 2015, 43 (6): 11-15。

[15] 吴俊青, **俞科静**\*, 钱坤, 碳纳米管 / 石墨烯杂化材料改性环氧树脂研究, *工程塑料应用*, 2015, 43 (3): 25-29。

[16] 吴俊青, **俞科静**\*, 钱坤, 不同比例碳纳米管/石墨烯杂化材料的制备及性能, *功能材料*, 2015, 46 (16): 16133-16137。

[17] 吴俊青, **俞科静**\*, 钱坤, 曹海建, 卢雪峰, 孙洁, 碳纳米管/石墨烯杂化材料改性环氧树脂力学性能研究, *材料导报*, 2014, 28 (5): 82-85。

[18] 李佳妮, **俞科静**\*, 钱坤, 曹海建, 卢雪峰, 孙洁, 石墨烯/SiO<sub>2</sub> 杂化材料增强增韧环氧树脂基复合材料, *材料导报*, 2014, 28 (10): 51-55。

[19] 李佳妮, **俞科静**\*, 钱坤, 曹海建, 卢雪峰, 孙洁, 氧化石墨烯/SiO<sub>2</sub> 杂化材料对环氧树脂拉伸性能的影响, *复合材料学报*, 2014, 31 (5): 1192-1197。

[20] 郑余晨, **俞科静**\*, 钱坤, 曹海建, 碳纳米管/酸化石墨烯杂化材料及其环氧树脂复合材料拉伸力学性能的研究, *玻璃钢/复合材料*, 2013, 2: 69-73。

[21] 陈建剑, **俞科静**\*, 钱坤, 曹海建, 石墨烯改性对环氧树脂/碳纤维复丝拉伸性能的影响, *合成纤维工业*, 2012, 35 (6): 2-16。

[22] **俞科静**, 张洁, 郑余晨, 曹海建, 钱坤, CNTs 的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用, *功能材料*, 2012, (22): 3131-3134。

- [23] 俞科静, 张洁, 郑余晨, 曹海建, 钱坤, CNTs的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用, 功能材料, 2012, (22): 3131~3134
- [24] 俞科静, 曹海建\*, 钱坤, 王娟娟, 李鸿顺, 常压等离子处理碳纤/玻纤间隔织物的效果表征, 材料科学与工程学报, 2012, 30(4): 537~542
- [25] 俞科静, 张洁, 郑余晨, 曹海建\*, 钱坤, CNTs的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用, 功能材料, 2012, 43(22): 3131~3134
- [26] 俞科静, 沙晓菲, 曹海建\*, 钱坤, 表面改性二氧化硅粒子对剪切增稠液的影响, 玻璃钢/复合材料, 2012, 4: 23~27
- [27] 俞科静, 李佳妮, 曹海建\*, 钱坤, 红外伪装材料的制备与性能研究, 玻璃钢/复合材料, 2012, 5: 94~97
- [28] 俞科静, 沙晓菲, 曹海建\*, 钱坤, 剪切增稠液高性能纤维复合材料防刺性能的研究, 玻璃钢/复合材料, 2012, 6: 47~51