

## 彭聪



职称：副研究员

学历/学位：博士

联系电话：18741129862

电子邮箱：8202206001@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学先进技术研究院 A617

彭聪，男，1987年5月生，工学博士，副研究员。2019年6月获得大连理工大学材料物理与化学专业博士学位，2019年6月~2021年6月在大连理工大学运载学部从事博士后研究工作，研究方向为耐极端环境的聚合物基复合材料。主要开展耐高低温树脂基复合材料的开发，包括基体聚合物的分子设计与改性、复合材料结构设计、成型工艺、极端环境下聚合物基复合材料性能强化等研究工作。对环氧树脂，聚氨酯，苯并噁嗪等聚合物的合成和改性有多年的研究经验。在 Mater. Des.、Composites part B、Polym. Degrad. Stabil. 等国际知名期刊发表论文 13 余篇，授权专利 3 项。近五年，在复合材料领域以项目负责人身份先后承担了国家自然科学基金项目（青年基金）1 项，博士后基金面上项目 1 项。

### 学习及工作经历

2006~2010 沈阳航空航天大学 工学学士

2010~2012 沈阳民用飞机有限责任公司 工程师

2013~2019 大连理工大学 工学博士

2019~2021 大连理工大学 博士后

2021~2022 江苏君澄空间科技有限公司 工程师

2022~至今 江南大学 副研究员

### 研究方向:

- (1) 柔性隔热阻燃复合材料的制备和成型工艺
- (2) 热固性聚合物的增韧改性
- (3) 碳纤维增强树脂基复合材料成型工艺

### 主要成果（每个类别不超过 5 项）：

#### 一、论文（论著）发表情况

Peng Cong; Wu Zhanjun; Zhou Dayu, et al. Synthesis of a benzoxazine-type dispersant and its application on epoxy/benzoxazine/ZrO<sub>2</sub> composite: Dispersion performance and tensile behavior [J]. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2019, 167: 507-516. (IF=6.864, 1 区)

2. Peng, Cong; Gao, Chang; Yuan, Yuhuan, et al. Synthesis and application of a benzoxazine-type phosphorus-containing monomer on epoxy/benzoxazine copolymer: Thermal stability and compatibility with liquid oxygen [J]. *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*, 2018, 157: 131-142. (IF=3.78, 1 区)

3. **Peng Cong**; Li Jialiang; Li Zhiwei, et al.. Synthesis of SiO<sub>2</sub>/epoxy-benzoxazine ternary copolymer via sol-gel method: Thermal and mechanical behavior [J]. *MATERIALS & DESIGN*, 2016, 2016, 111: 453-462. (IF=5.77, 1 区)
4. **Peng Cong**; Li Jialiang; Wu Zhanjun, et al. Investigating into the liquid oxygen compatibility of a modified epoxy resin containing silicon/phosphorus and its mechanical behavior at cryogenic temperature [J]. *RSC ADVANCES*, 2016, 6: 38300-38309. (IF=3.049, 3 区)
5. **Peng Cong**; Wu Zhanjun; Li Jialiang, et al. Synthesis, thermal and mechanical behavior of a silicon/phosphorus containing epoxy resin [J]. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, 2015, 132:42788. ( IF=2.188, 3 区)

## 二、专利情况

- [1] 武湛君, 彭聪, 刘新, 孙涛. 一种溶胶凝胶法改性苯并噁嗪树脂/环氧树脂共聚物的方法、应用: 中国, ZL201610616234.8[P].  
发明类别: 国家发明专利, 授权日期: 2019, 04, 09.
- [2] 武湛君, 彭聪, 孙涛, 王智, 刘新. 一种二氧化硅与环氧树脂共聚的预液氧相容的复合树脂体系的制备方法: 中国, ZL201611111019.9[P]. 发明类别: 国家发明专利, 授权日期: 2018, 11, 09.

[3] 周大雨, 马晓倩, 彭聪等. 一种纳米氧化锆/环氧树脂复合材料及其制备方法; 中国, ZL201810375969.5 [P]. 发明类别: 发明专利, 授权日期: 2019, 06, 25.

### 三、承担教学科研项目情况

[1] 主持 2021 年自然科学基金“裂纹摩擦作用下环氧/碳纤维复合材料热点形成机制及液氧相容性研究”, 批准号 12002074, 资助金额 24 万元, 项目时间 2021 年 1 月-2024 年 1 月。

[2] 主持第 66 批中国博士后科学基金面上资助 2 等资助科研项目“交联结构对环氧树脂液氧相容性的影响机理研究”, 资助编号 2019M661093, 2019-06 至 2021-06。

[3] 参与 2017 年国家自然科学基金面上项目“碳纤维增强树脂基复合材料在超低温环境下残余应力的形成机理及评价研究”, 批准号 11772075, 资助金额 60 万元, 项目时间 2018 年 01 月-2021 年 12 月。在本项目中负责碳纤维复合材料在超低温下力学实验, 碳纤维铺层方案设计, 复合材料成型工艺优化。

以上材料更新时间截止: 2023 年 8 月