

## 郭文文



职称：副研究员

学历/学位：博士

联系电话：

电子邮箱：guoww@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号

郭文文，2015 年获四川大学高分子科学与工程学院学士学位，2020 年获中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室博士学位，香港理工大学博士后，现任江南大学副研究员，并兼任无锡纺织工程学会产业用纺织品专业委员会秘书。获“香江学者”及“江苏省双创博士”等荣誉称号。

自攻读博士研究生至今（2015 至今）一直从事高性能纤维织物、聚合物纳米复合材料、生物基阻燃聚合物及其纤维增强复合材料的制备、性能及机理的研究工作，为提高聚合物复合材料的火安全性能奠定了坚实的理论和实践基础。

目前，正在主持**国家自然科学基金青年项目**（22205082）、**江苏省自然科学基金青年项目**（BK20221098）、“香江学者”计划项目（XJ2020003）、江苏省“双创计划”双创博士项目（JSSCBS20210821）、中国纺织工业联合会**纺织之光应用基础研究项目**（J202107）、国家重点实验室开放课题项目和参与国家自然科学基金面上项目（22075265）等，并已取得了一系列重要成果。

项目申请人自 2015 年以来共发表 SCI 论文 30 余篇，其中，以第

一/通讯作者在 Chemical Engineering Journal, Composites Part B: Engineering, Composites Science and Technology, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing 等本领域顶级期刊发表关于阻燃聚合物材料的 SCI 论文 **23 篇** (包括中科院一区论文 14 篇, 二区论文 5 篇), SCI 他引次数 550 余次, 授权/申请发明专利 4 项, 参与编著 **外文专业书籍 2 章**。

### 研究方向:

1. 阻燃、疏水、电磁屏蔽等高性能及多功能纤维织物的开发
2. 多尺度微纳米复合材料的设计及其多功能应用研究
2. 生物基阻燃聚合物及其复合材料的设计与性能研究
4. 高性能阻燃纤维增强树脂基复合材料的制备与性能研究

### 主要成果 (每个类别不超过 5 项):

#### 一、论文 (论著) 发表情况

1. Liang, Fuwei; Xu, Yang; Chen, Shun; Zhu, Yalin; Huang, Yaxun; Fei, Bin; Guo, Wenwen\*, Fabrication of Highly Efficient Flame-Retardant and Fluorine-Free Superhydrophobic Cotton Fabric by Constructing Multielement-Containing POSS@ZIF-67@PDMS Micro - Nano Hierarchical Coatings. **ACS Applied Materials & Interfaces** 2022, 14, 56027-56045.
2. Guo, Wenwen; Wang, Xin; Huang, Jiali; Mu, Xiaowei; Cai, Wei; Song, Lei; Hu, Yuan, Phosphorylated cardanol-formaldehyde oligomers as flame-retardant and toughening agents for epoxy

- thermosets. **Chemical Engineering Journal** 2021, 423, 130192.
3. Guo, Wenwen; Wang, Xin; Huang, Jiali; Zhou, Yifan; Cai, Wei; Wang, Junling; Song, Lei; Hu, Yuan, Construction of durable flame-retardant and robust superhydrophobic coatings on cotton fabrics for water-oil separation application. **Chemical Engineering Journal** 2020, 398, 125661.
4. Guo, Wenwen; Nie, Shibin; Kalali, Ehsan Naderi; Wang, Xin; Wang, Wei; Cai, Wei; Song, Lei; Hu, Yuan, Construction of SiO<sub>2</sub>@UiO-66 core-shell microarchitectures through covalent linkage as flame retardant and smoke suppressant for epoxy resins. **Composites Part B: Engineering** 2019, 176, 107261.
5. Guo, Wenwen; Liu, Jiajia; Zhang, Ping; Song, Lei; Wang, Xin; Hu, Yuan, Multi-functional hydroxyapatite/polyvinyl alcohol composite aerogels with self-cleaning, superior fire resistance and low thermal conductivity. **Composites Science and Technology** 2018, 158, 128-136.

## 二、专利情况

1. 郭文文; 张典堂; 梁付巍; 陈顺; 孙洁; 俞科静; 李文兵; 逢增媛; 一种呋喃基阻燃剂及其制备方法, 2022-01-19, 中国, 202210098256.5
2. 郭文文; 陈顺; 梁付巍; 朱雅铃; 黄雅驯; 苏云鹏; 李仕琪; 一种含磷、氮、硅元素的 POSS 基阻燃剂及其制备方法, 2022-05-06,

中国，202210484808.6

3. 王鑫；胡源；宋磊；郭文文 郭文文；一种本征阻燃腰果酚基酚醛型环氧树脂及其制备方法，2020-06-29，中国，ZL202010606127.3

4. 王鑫；胡源；宋磊；郭文文 郭文文；邢伟义；一种含多价态磷元素的阻燃剂及其制备方法，2019-06-10，中国，ZL201910494840.0

### 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金青年项目（22205082）
2. 江苏省自然科学基金青年项目（BK20221098）
3. 香江学者计划项目（XJ2020003）
4. 江苏省双创博士项目（JSSCBS20210821）
5. 中国纺织工业联合会纺织之光应用基础研究项目（J202107）

以上资料更新时间截止：2023 年 7 月