

## 张典堂



职称：研究员

学历/学位：研究生/博士

联系电话：15961851268

电子邮箱：zhangdiantang@jiangnan.edu.cn

通讯地址：纺织科学与工程学院 D403

张典堂，研究员，博导。长期从事极端环境先进编织复合材料设计与制造研究工作，江苏省军民融合领军专家和江苏省优秀青年基金获得者。担任中国复合材料学会高级会员、中国复合材料学会青年委员会委员、中国复合材料学会车辆工程委员会委员、《纺织学报》及与《纺织高校基础科学学报》青年编委等。主持/承担国家自然科学基金面上/青年基金、江苏省优秀青年/青年基金、国防科工委、军科委、工信部、航天局等省部/国家级项目及军工横向 30 余项。在复合材料高水平期刊发表论文 8-余篇，授权国家发明专利 15 项，参与全国团队标准 2 项，参编论著 3 部，荣获江苏省科学技术二等奖、中纺联科技进步奖二等奖、中国纺织工程学会优秀博士论文和江南大学至善青年等。

主要成果（每个类别不超过 5 项）：

### 一、论文（论著）发表情况

1. Zunqin Wang, Qiong Yuan, Xiaoxu Wang, Diantang Zhang\*. Real meso-scale model reconstruction and tensile failure prediction of 3D braided PIP-SiCf/SiC composites considering pore defects. Composite Structures, 2023,

305, 116478.

2. Xiaodong Liu, Diantang Zhang\*, Chunjian Mao, Xiaoxu Wang, Kun Qian. Full-field progressive fatigue damage of 3D5D braided composites with yarn-reduction: visualization, classification, and quantification. *Composites Science and Technology*, 2022, 218, 109214.

3. Xiaodong Liu, Diantang Zhang\*, Haipeng Qiu, Jin Sun, Chunjian Mao, Kun Qian. On-axis fatigue behaviors and failure characterization of 3D5D braided composites with yarn-reduction using X-ray computed tomography. *Composites Science and Technology*, 2021, 203, 108585.

4. Yuanhui Gu, Diantang Zhang\*, Zhongwei Zhang, Jie Sun, Songlin Yue, Gan Li, Kun Qian. Torsion damage mechanisms analysis of two-dimensional braided composite tubes with digital image correction and X-ray micro-computed tomography. *Composite Structures*, 2021, 256, 113020.

5. Diantang Zhang, Xiaodong Liu, Yuanhui Gu, Mengyao Sun, Song Yu, Yifan Zhang, Kun Qian. Effect of off-axis angle on shear progressive damage of 3D woven composites with X-ray micro-computed tomography. *Composites Part A*, 2018, 115:311-320.

## 二、专利情况

1.张典堂, 王晓旭, 钱坤.一种碳纤维复合材料深潜耐压舱及其制备方法, ZL201910248204.X.

2.张典堂, 袁琼, 钱坤.一种脉冲发动机用柔性编织软隔层及其制造方

法, ZL202010242714.9.

3.张典堂,董放,邱海鹏,谢巍杰,钱坤.一种航空涡轮导叶预制体及其制备方法, ZL2021112300736.

4.张典堂,韩钮栋,王晓旭.一种零/负泊松比多层多向增强体材料及制备方法, ZL202210336682.8.

5.张典堂,杨莹雪,刘晓东,钱坤.一种高层密扁平碳纤维梯度缝合预制体及制备方法, 202210031098.1.

### 三、承担教学科研项目情况

1.国家自然科学基金-面上项目,三维编织变密度中厚复合材料圆柱壳深水静压力学行为和失效机理

2.江苏省优秀青年基金项目,全海深整体编织梯度复合材料耐压壳结构设计及力学性

3.军科委 173 重点项目课题,烯碳/碳化硅复合纤维 XXX 理论研究

4.国家重大科技专项课题, SiC 纤维 XXX 技术研究

5.国防科工委专项-课题, XX 预浸装备工程样机

以上资料更新时间截止: 2023 年 7 月