

# 广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓 名：肖潭

性 别：男

最高学位/职称：博士/教授（三级）

出生年月：1965. 6

联系方式：15767406541

电子邮箱：xiaotan@gdupt.edu.cn

专业领域：材料与化工-材料工程

研究方向：高分子材料（纳米复合材料）



主讲课程：本科生课程：材料力学；研究生课程：纳米复合材料

主要荣誉：2006年被选为广东省高校“千百十工程”省级培养对象，2008年获博士生导师资格。曾任中山大学“百人计划”教授职务，博士生导师。

出版著作及代表性论文：（著作、论文分别填写，代表作限填 10 篇）

1. S.Y. Deng, **T. Xiao**. Transient two-layer electroosmotic flow and heat transfer of power-law nanofluids in a microchannel. *Micromachines*, 2022, 13: 405, 27pages
2. L.J. Chen, **T. Xiao\***, C.T. Ng. The biomechanical mechanism of upper airway collapse in OSAHS patients using clinical monitoring data during natural sleep. *Sensors*, 2021, 21: 7457, 18 pages
3. Y.S. Li, **T. Xiao**. Free vibration of the one-dimensional piezoelectric quasicrystal microbeams based on modified couple stress theory. *Applied Mathematical Modelling*, 2021, 96: 733-750
4. X.J. Li, **T. Xiao\***, N. Xiao. The application of nonlocal theory method in the coarse-grained molecular dynamics simulations of long-chain polylactic acid. *Acta Mechanica Solida Sinica*, 2017, 30(6): 630-637
5. **T. Xiao\***, J.Q. Liu, H.F. Xiong. Effects of different functionalization schemes on the interfacial strength of carbon nanotube polyethylene composite. *Acta Mechanica Solida Sinica*, 2015, 28(3): 277-284
6. 卫保娟 肖潭\* 李雄俊 王堉 吴萍. 石墨烯与多壁碳纳米管增强环氧树脂复合材料的制备及性能. 复合材料学报, 2012年, 第29卷第5期53-60页
7. 卫保娟, 郑伟玲, 肖潭\*, 吴萍. 混杂功能化多壁碳纳米管/环氧树脂复合材料的制备及性能. 复合材料学报, 2011年, 第28卷第5期27-33页
8. 郑伟玲 肖潭\* 朱朦琪 吴萍. 聚苯乙炔包覆多壁碳纳米管的制备及其分散性. 物理化学学报, 2009年, 第25卷第11期2373-2379页
9. **T. Xiao\***, Y. Ren, K. Liao, P. Wu, F. Li, H. M. Cheng. Determination of tensile strength distribution of nanotubes from testing of nanotube bundles. *Composites Science and Technology*, 2008, 68(14): 2937-2942

10. J. Q. Liu, **T. Xiao\***, K. Liao, P. Wu. Interfacial design of carbon nanotube polymer composites: a hybrid system of noncovalent and covalent functionalizations. *Nanotechnology*, 2007, 18: 165701

近 5 年主持承担科研项目及经费：（已结题、正承担的课题应分别注明）

1. 广东省自然科学基金（编号：2020A1515011241），经费：10 万元，2020–2022，正承担
2. 广东省自然科学基金项目（编号：2014A030313793），经费 10 万元，2015–2018，结题

科研成果（获奖、专利、版权、著作权、外观设计等）：

1. 肖潭, 熊慧芳, 肖能. 一种混杂功能化碳纳米管与纳米颗粒协同改性环氧树脂胶粘剂的制备方法. 发明专利授权 ZL201710545019.8, 申请人: 广东石油化工学院, 2020-09-15
2. 肖潭, 李姗姗, 王堉. 一种基于机器视觉的单纤维段裂试验装置及其控制方法. 发明专利授权 ZL201310463803.6, 申请人: 广东石油化工学院, 2016-02-10
3. 肖潭, 杨冬静. 一种血栓弹力测量装置及其测量方法, 发明专利授权 ZL201310286321.8, 申请人: 广东石油化工学院, 2015-09-30