

[首页 \(/s/fzfxxy\)](#) [学院概况 \(/s/fzfxxy/catalog1/\)](#) [人才培养 \(/s/fzfxxy/catalog2/\)](#) [师资队伍 \(/s/fzfxxy/catalog3/\)](#)

[学科建设 \(/s/fzfxxy/catalog4/\)](#) [科学研究 \(/s/fzfxxy/catalog5/\)](#) [党群工作 \(/s/fzfxxy/catalog6/\)](#)

[招生就业 \(/s/fzfxxy/index1/\)](#) [学生工作 \(/s/fzfxxy/index2/\)](#) [下载专区 \(http://fzfxxy.swu.edu.cn:80/xiazaizhuanqu/index.jhtml\)](http://fzfxxy.swu.edu.cn:80/xiazaizhuanqu/index.jhtml)

您的位置: [首页 \(/\)](#) > [师资队伍 \(/s/fzfxxy/catalog3/\)](#) > [副教授 \(/s/fzfxxy/fujiaoshou/\)](#)

陈磊

发布时间: 2018-10-17 来源: 本站原创 作者: 本站编辑 浏览次数: 1605



一、简介

陈磊，副教授，硕士生导师。2015年毕业于哈尔滨工业大学，获化学工程与技术专业博士学位；2015年至2017年在香港理工大学纺织及制衣学系从事博士后研究。研究方向包括纤维材料表面改性、功能复合材料制备以及树脂基复合材料界面调控等。目前主要讲授本科生课程《纤维新材料》、《纤维改性技术》和硕士研究生课程《高分子化学》。近年来在Journal of Materials Chemistry C、Journal of Membrane Science、Composites Science and Technology、Composites Part A等业内一流期刊发表论文30余篇，授权发明专利5项。担任Journal of Industrial Textiles、Journal of Materials Science: Materials in Electronics等期刊审稿人。

二、学术兼职

中国纺织工程学会高级会员、中国材料研究学会高级会员、中国复合材料学会高级会员

三、主要成果

科研项目

[1] 西南大学引进高层次人才科研启动基金项目，多层次纳米组元界面相对PBO纤维/环氧复合材料界面与抗原子氧性能的影响，主持。

[2] 香港纺织及研发中心（HKRITA）项目，厨余生物转化聚乳酸纤维，项目顾问。

[3] 国际科技合作与交流专项项目，高性能PIPD纤维的结构设计与制备关键技术合作研发，参与。

代表性论文

[1] **Chen L**, Wu F, Li Y L, Wang Y D, Si L P, Lee Ka I, Fei B^{*}. Robust and elastic superhydrophobic breathable fibrous membrane with *in situ* grown hierarchical structures. Journal of Membrane Science, 2018, 547: 93-98. (工程技术1区)

[2] **Chen L**, Li Z, Wu G S, Wang Y D, Wang T, Ma Y, Fei B^{*}. Ultra-strong polyethyleneimine-graphene oxide nanocomposite film via synergistic interactions and its use for humidity sensing. Composites Part A, 2018, 115: 341-347. (复合材料TOP)

[3] **Chen L**, Hu Z, Wu Z J, Wu G S, Ma L C, Zhang C H, Huang Y D^{*}. POSS-bound ZnO nanowires as interphase for enhancing interfacial strength and hydrothermal aging resistance of PBO fiber/epoxy resin composites. Composites Part A, 2017, 96: 1-8. (复合材料TOP)

[4] **Chen L**, Wang C F, Wu Z J, Wu G S, Huang Y D^{*}. Atomic oxygen erosion behavior of PBO fibers and their composites: Microstructure, surface chemistry and physical properties. Polymer Degradation and Stability, 2016, 133: 275-282. (化学3区)

[5] **Chen L**, Du Y Z, Huang Y D, Wu F, Cheng H M, Fei B^{*}, Xin John H. Hierarchical Poly(*p*-phenylene benzobisoxazole)/graphene oxide reinforcement with multifunctional and biomimic middle layer. *Composites Part A*, 2016, 88: 123-130. (复合材料TOP)

[6] **Chen L**, Du Y Z, Huang Y D, Ng P F, Fei B^{*}. Facile fabrication of hierarchically structured PBO-Ni(OH)₂/NiOOH fibers for enhancing interfacial strength in PBO fiber/epoxy resin composites. *Composites Science and Technology*, 2016, 129: 86-92. (复合材料TOP)

[7] **Chen L**, Si L P, Wu F, Chan S Y, Yu P Y, Fei B^{*}. Electrical and mechanical self-healing membrane using gold nanoparticles as localized “nano-heaters”. *Journal of Materials Chemistry C*, 2016, 4: 10018-10025. (工程技术1区)

[8] **Chen L**, Wei F, Liu L, Cheng W L, Hu Z, Wu G S, Du Y Z, Zhang C H, Huang Y D^{*}. Grafting of silane and graphene oxide onto PBO fibers: Multifunctional interphase for fiber/polymer matrix composites with simultaneously improved interfacial and atomic oxygen resistant properties (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=R15fovNUUcLKUL388TR&page=1&doc=1). *Composites Science and Technology*, 2015, 106: 32-38. (复合材料TOP)

[9] Wang C F, **Chen L**, Li J, Sun S F, Ma L C, Wu G S, Zhao F, Jiang B, Huang Y D^{*}. Enhancing the interfacial strength of carbon fiber reinforced epoxy composites by green grafting of poly(oxypropylene) diamines. *Composites Part A*, 2017, 99: 58-64. (复合材料TOP)

[10] Wu G S, **Chen L**, Liu L^{*}. Effects of silanization and silica enrichment of carbon fibers on interfacial properties of methylphenylsilicone resin composites. *Composites Part A*, 2017, 98: 159-165. (复合材料TOP)

授权专利

[1] 黄玉东^{*}, 陈磊, 刘丽, 杜蕴哲, 胡桢, 一种原子氧改善PBO纤维/环氧复合材料界面性能的方法及应用, 2017.07.14, ZL201410429009.4

[2] 黄玉东^{*}, 陈磊, 刘丽, 程玮璐, 胡桢, 吴子剑, 王芳, 一种在PBO纤维表面制备Ni/P/SiO₂三元复合镀层的方法, 2016.05.11, ZL201410076746.0

[3] 黄玉东^{*}, 陈磊, 胡桢, 程玮璐, 王芳, 吴捷, 刘丽, 一种氧化锌纳米线改性的PBO纤维, 2016.02.17, ZL201310625251.4

[4] 黄玉东^{*}, 陈磊, 刘丽, 程玮璐, 蔚枫, 胡桢, 王芳, 一种二元接枝改性PBO纤维的制备方法, 2016.02.17, ZL201410076725.9

[5] 黄玉东^{*}, 陈磊, 胡桢, 程玮璐, 王芳, 吴捷, 刘丽, 一种氧化锌纳米线改性PBO纤维的制备方法, 2015.08.19, ZL201310624910.2

四、联系方式

邮箱: raychen@swu.edu.cn

上一篇: 高燕 (</s/fzfxxy/fujiaoshou/20181017/3380410.html>)

下一篇: 胡恩岭 (</s/fzfxxy/fujiaoshou/20181011/3376218.html>)

Copyright @ 2005 - 2017 西南大学纺织服装学院 . All Rights Reserved | 地址:重庆北碚天生路2号 邮编: 400715

电话:023-68251228 学院信箱: fzfxxy2015@126.com

后台管理 (<http://222.198.118.160/jeeadmin/jeecms/login.do>) 访问旧版 (<http://fzfxxy.swu.edu.cn/fzfx/>) 技术支持: 重庆威堪科技有限公司 (<http://wecans.cn>)