

卢雪峰副教授

1. 个人简介



卢雪峰，女，1984年3月出生，江西萍乡人，江南大学纺织科学与工程学院副教授，硕士研究生导师。2012年获中南大学材料专业工学博士学位。2018年美国德州大学奥斯汀分校进行访问交流一年。长期担任 Ceramic International、Corrosion Science 等知名期刊审稿人。2014年及2022年江苏省“科技副总（企业创新岗）”特聘专家。

近年来主持及参与国家自然科学基金项目、国家十三五、十四五重点研发计划、国家军委科技委创新特区项目、上海市科技创新行动计划项目、江苏省产学研项目、江苏省科技成果转化项目、中央高校国防培养基金、中央高校青年基金等30余项。已发表学术论文60余篇，授权国家发明专利30余件。出版专著《纳米相增强C/C复合材料的结构与性能》和十三五普通高等教育本科部委级规划教材《纺织复合材料》。荣获年江苏省技术发明二等奖、湖南省技术发明二等奖、江苏省产业用纺织品行业“产业之光”科技贡献奖、第二届“源创杯”创新创业大赛东部赛区优胜奖等荣誉。

主要从事纺织结构增强碳基、陶瓷基复合材料的结构功能一体化设计、制备及应用研究，主要包括碳纤维表面纳米改性、纤维混编增强复合材料、3D打印纤维增强陶瓷基复合材料、碳/碳复合材料、陶瓷基复合材料。

2. 研究生教育

硕士生

(1) 学术型研究生招生专业：

①纺织工程

研究方向：纤维表面定向纳米材料改性及应用研究
氢燃料电池用气体扩散层及碳纸研究

②纺织材料与纺织结构品设计

研究方向：3D打印纤维增强陶瓷复合材料的研究
燃料电池用薄型碳/碳复合材料研究

(2) 专业学位研究生招生专业：

①纺织工程

研究方向：纤维混编增强复合材料的摩擦性能研究，
多孔陶瓷材料研究

3. 联系方式

通信地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 江南大学纺织科学与工程学院

邮 编：214122

办公室：纺织学院 B315 室

电 话：18761536393

Email: xuefenglu@jiangnan.edu.cn

4. 代表性学术论文

- 1) Pan Ji, Xuefeng Lu^{*}. Microstructure and thermal conductivity of nano - carbon/AlN composites. *Diamond & Related Materials*, 2022, 121:108710
- 2) Tingting Wang, Xuefeng Lu^{*}, Ao Wang. A review:3D printing of microwave absorption ceramics. *International Journal of Applied Ceramic technology*, 2020, 17(6): 2477-2491.
- 3) Lu Xuefeng^{*}, Zhang Jie, Qian Kun. Densification rate and mechanical properties of carbon/carbon composites with layer-designed preform. *Ceramics International*, 2019, 45(4): 4167-75.
- 4) 樊凯, 卢雪峰^{*}, 吕凯明, 钱坤. C/C 复合材料孔隙结构的研究进展. *材料导报*, 2019, 33(7):2184-2190
- 5) 樊凯, 卢雪峰^{*}, 张典堂, 钱坤. 针刺密度对三维碳毡增强树脂炭复合材料力学性能的影响. *材料导报*, 2019, 33(7): 2450-2455
- 6) 樊凯, 卢雪峰^{*}, 钱坤. 织物结构对玄武岩织物/环氧树脂复合材料力学性能的影响. *材料科学与工程学报*, 2019, 37(3): 452-456
- 7) 樊凯, 卢雪峰^{*}, 吕凯明, 钱坤. 不同制动速度对碳纤维增强酚醛树脂基摩擦材料摩擦性能的影响. *玻璃钢/复合材料*, 2019, (5): 44-50
- 8) 吕凯明, 卢雪峰^{*}, 龙祥, 樊凯, 钱坤, 俞科静. 铜纤维含量对碳纤维/铜纤维混编增强酚醛树脂基复合材料制备及摩擦性能的影响. *化工新型材料*, 2018, 46(5):118-125.
- 9) 龙祥, 卢雪峰^{*}, 张建民, 吕凯明, 钱坤. 分层接结三维机织预制体增强酚醛树脂基材料的摩擦性能. *纺织学报*, 2017, 38(2):75-80.
- 10) 龙祥, 卢雪峰^{*}, 钱坤, 吕凯明, 俞科静, 孙洁, 张典堂. 结构变化对碳纤维/铜纤维混编酚醛树脂基摩擦材料弯曲性能的影响. *化工新型材料*, 2017, 45(2):193-195.
- 11) 龙祥, 卢雪峰^{*}, 钱坤. 固化方式对三维浅交弯联机织复合材料弯曲性能的影响. *材料科学与工程学报*, 2017, 35(1): 125-128.
- 12) 龙祥, 卢雪峰^{*}, 吕凯明, 钱坤. 深交联机织物增强酚醛树脂基复合材料的固化工艺研究. *化工新型材料*, 2017, 45(5):149-151.
- 13) 龙祥, 卢雪峰^{*}, 吕凯明, 张坤, 钱坤, 俞科静, 孙洁. 碳纤维/铜纤维混编酚醛树脂基摩擦材料的制备及其弯曲性能. *材料科学与工程学报*, 2017, 35(6): 993-998.
- 14) Xue-feng Lu, Peng Xiao^{*}. Effect of carbon nanofiber modification on the tribological properties of C/C composites. *Carbon*, 2016, 100:710-712.
- 15) 卢雪峰^{*}, 肖鹏. 纳米碳纤维对 C/C 复合材料摩擦磨损性能的影响. *新型炭材料*, 2016, 31(1):55 ~ 61. (SCI)
- 16) 卢雪峰, 冯古雨, 曹海建^{*}, 王新月, 钱坤. 三维浅交弯联机织复合材料拉伸

- 性能的有限元分析. 材料科学与工程学报, 2016, 34(6): 988-991.
- 17) 卢雪峰*, 张洁, 钱坤, 曹海建, 俞科静, 孙洁. 密度梯度变化预制体对 C/C 复合材料氧化性能的影响. 功能材料, 2015, 46(17):17042-17045. (EI)
 - 18) 卢雪峰*, 张洁, 钱坤, 曹海建, 俞科静, 孙洁. 密度梯度变化预制体对 C/C 复合材料结构和力学性能的影响. 化工新型材料, 2015, 43(8):160-162. (CSCD)
 - 19) 卢雪峰*, 张洁, 钱坤, 曹海建, 俞科静, 孙洁. 变密度预制体 C/C 复合材料压缩性能的研究. 硅酸盐通报, 2015, 34(10) (CSCD)
 - 20) 龙祥, 卢雪峰*, 周红涛, 王津, 钱坤, 俞科静. 纬密变化对碳纤维/芳纶混编增强酚醛树脂材料弯曲性能的影响. 化工新型材料, 2016, 44(11): 37-40
 - 21) 张洁, 卢雪峰*, 曹海建, 钱坤. 变密度针刺碳纤维预制体及其力学性能. 化工新型材料, 2015, 43(2): 81-82.
 - 22) 张洁, 卢雪峰*, 曹海建, 钱坤. 变密度预制体对 C/C 复合材料 CVI 工艺的影响. 化工新型材料, 2015, 43(33): 33 ~ 35.
 - 23) 张建民, 卢雪峰*, 钱坤, 曹海建, 王梦远. 2.5 维碳纤维机织酚醛树脂基摩擦材料的力学性能. 材料科学与工程学报, 2015, 33(6):884 ~ 888.
 - 24) 张建民, 卢雪峰*, 钱坤, 曹海建, 龙祥. 新型深交联结构碳纤维机织物酚醛树脂基摩擦材料及其制备方法. 化工新型材料, 2015, 43(11):52 ~ 55.
 - 25) Xue-feng Lu, Peng Xiao*. Short time oxidation behavior and residual mechanical properties of C/C composites modified by in situ grown carbon nanofibers. *Ceramics International*, 2014, 40: 10705 - 10709.
 - 26) Xue-feng Lu, Peng Xiao*, Xianfeng Xu, Jie Chen. Flexural destructive process of unidirectional carbon/carbon composites reinforced with in situ grown carbon nanofibers. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2014, 24:3134-3141.
 - 27) Peng Xiao*, Jie Chen, Xianfeng Xu, Xue-feng Lu. Effect of nanofibers at surface of carbon fibers on microstructure of carbon/carbon composites during chemical vapor infiltration. *Journal of Central South University*, 2014, 21: 2590-2595.
 - 28) Xue-feng Lu*, Peng Xiao*. Preparation of in situ grown silicon carbide nanofibers radially onto carbon fibers and their effects on the microstructure and flexural properties of carbon/carbon composites. *Carbon*, 2013, 59: 176-183.
 - 29) Yequn Liu, LianLong He*, Xue-feng Lu, Peng Xiao. Transmission electron microscopy study of the microstructure of unidirectional C/C composites fabricated by catalytic chemical vapor infiltration. *Carbon*, 2013, 51: 381-389.
 - 30) Xue-feng Lu, Peng Xiao*, Jie Chen, Long Ying. Oxidation behavior of C/C composites with the fiber/matrix interface modified by carbon nanotubes grown in-situ at low temperature. *Corrosion Science*, 2012, 55: 20-25.
 - 31) Yequn Liu, LianLong He*, Xue-feng Lu, Peng Xiao. Transmission electron microscopy study of the microstructure of carbon/carbon composites reinforced with in situ grown carbon nanofibers. *Carbon*, 2012, 50: 2424-2430.
 - 32) Peng Xiao, Xue-feng Lu*, Yequn Liu, Lianlong He. Effect of in-situ grown carbon nanotubes on the structure and mechanical properties of unidirectional carbon/carbon composites. *Materials science and engineering: A*, 2011, 528: 3056-3061.