

硕士研究生导师简介—肖逸奇

	姓 名	肖逸奇	职 称	讲师
	学 历	博士研究生	硕导/博导	硕导
	行政职务	无		
	研究方向	机械结构强度与破坏机理/涡轮流体机械		
	电子邮件	xyq916@live.com		

个人简介
【个人简介】 肖逸奇，博士，新能源汽车轻量化湖南省工程研究中心骨干成员，主持省部级科研项目 3 项，参研国家及科研项目 3 项，在 Wear、Surface & Coating Technology, Materials Characterization, Composites Communications, Engineering Failure Analysis 等国际著名学术期刊发表论文 10 余篇，申请国家发明专利 5 项，已授权 2 项。 【课题成果】 1 湖南省自然科学基金项目，2022JJ40118, 基于断裂相场理论的热障涂层界面氧化-热疲劳耦合失效机理研究, 2022-01 至 2024-12, 5 万元, 结题, 主持。 2 湖南省教育厅优秀青年项目, 25B0656, 车用颗粒增强铝基复合材料的疲劳断裂相场模型与断裂机制, 2025-08-01 至 2028-07-31, 6 万元, 在研, 主持。 3 国家重点实验室开放项目, HFQZS2025-10, 基于多场耦合与深度学习的风电用集电环电蚀磨损机理及寿命预测, 2025-10-01 至 2027-09-31, 5 万元, 在研, 主持。 【论文著作】 发表学术论文 15 篇，其中 SCI、EI 收录 11 余篇，主要代表作： [1] Y. Q. Xiao, X. M. Peng, D. Wang, Y. J. Luo, X. G. Sun, K. Lin, J. H. Ye. Phase-field simulation study on the mechanical behavior and fracture mechanism of SiC-p/Al composites considering microstructural effects under uniaxial tension[J]. Composites Communications, 2025: 102540. [2] Y. Q. Xiao, Z. Y. Liu, X. M. Peng, W. Zhu. Interfacial delamination mechanism of thermal barrier coatings with real microstructure considering gradient thermal and growth strains based on the fracture phase field [J]. Materials Characterization, 2024, 212,114014. [3] Y. Q. Xiao, Z. Y. Liu, X. M. Peng, W. Zhu, Y. C. Zhou, L. Yang. Spallation mechanism of thermal barrier coatings with real interface morphology considering growth and thermal stresses based on fracture phase field[J]. Surface & Coatings Technology, 2023,457:129356. [4] Y. Q. Xiao, Z. Y. Liu, W. Zhu, X. M. Peng. Reliability assessment and lifetime prediction of TBCs on gas turbine blades considering thermal mismatch and interfacial oxidation. Surface & Coatings Technology, 423(2021):127572. [5] Y. Q. Xiao, L. Yang, W. Zhu, Y. C. Zhou. Delamination mechanism of thermal

barrier coatings induced by thermal cycling and growth stresses. Engineering Failure Analysis, 121(2021):105202.

[6] **Y. Q. Xiao**, L. Yang, Y. C. Zhou, Y. G. Wei, N. G. Wang. Dominant parameters affecting the reliability of turbine blade with TBCs eroded by hot gas stream. Wear, 390-391(2017) :166-175.

【授权专利】

[1] 肖逸奇等. 一种用于复合材料真实微观结构的全局连续的建模方法. ZL202411269540.X

[2] 杨丽, 肖逸奇,等. 热障涂层冲蚀率模型及含涂层涡轮叶片冲蚀工况模拟方法. ZL2016102569533

【荣誉奖励】

1.湘潭市优秀盟员，中国民主同盟湘潭市委员会，2023.

【奖励情况】

【学术兼职】