

姓名：余坤

出生年月：1994-06

电子邮箱：yukun@hfu.edu.cn

研究团队/平台：

材料保护与安全科研团队

主要研究方向：

润滑材料、矿物功能材料、理论计算、固废资源化利用



个人简介：

余坤，安徽肥西县人，2025 年毕业于中国地质大学（武汉）材料科学与工程专业，师从杨华明教授。同年 8 月入职合肥大学能源材料与化工学院，博士，讲师。目前在 Advanced Functional Materials, Advanced Science, Tribology International 等学术期刊上发表论文 14 余篇，其中第一作者论文 10 篇，并长期担任 Journal of Applied Polymer Science 学术期刊审稿人。

主要科研成果：

[1] **K Yu**, H Ji, G Ye, L Fu, X Dong*, H Yang*. Facet Engineering Modulates d- π^* Hybridization for Boosting Antimicrobial Activity [J]. Advanced Functional Materials, 2024, 35 (14), 2418440 (中科院 1 区 TOP).

[2] **K Yu**, G Ye, J Zhang, L Fu, X Dong*, H Yang*. Facet Engineering Boosts Interfacial Compatibility of Inorganic-Polymer Composites [J]. Advanced Science, 2024, 11(41): 2405175 (中科院 1 区 TOP).

[3] **K Yu**, X Shang, X Zhao, L Fu, X Zuo*, H Yang*. High frictional stability of braking material reinforced by Basalt fibers [J]. Tribology International, 2023, 178: 108048 (中科院 1 区 TOP).

[4] **K Yu**, X Shang, X Zhao, L Fu, X Zuo*, H Yang*. Fiber-reinforced friction materials: Experimental, statistical and computational universal analysis [J]. Composite Structures, 2024, 338: 118122 (中科院 2 区).

[5] **K Yu**, X Shang, L Fu, X Zuo*, H Yang*. Clay minerals regulating the performance of tribo-

composites: A review [J]. Green and Smart Mining Engineering, 2024.

[6] 余坤, 尚玺, 傅梁杰, 左小超*, 杨华明*. 战略性矿产在高性能摩擦材料中的研究进展 [J]. 材料导报, 2023, 37(15):135-148.

[7] K Yu, S Hu*, J Tan, W Yu. Dielectric and piezoelectric properties of $(K_{0.475}Na_{0.495}Li_{0.03})NbO_3-0.003ZrO_2/PVDF$ 0-3 composite reinforced with two types of nano-ZnO particles [J]. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2020, 31: 1367 (中科院 4 区).

[8] K Yu, S Hu*, W Yu, J Tan. Dielectric and piezoelectric properties of $(0.970(0.95(K_{0.485}Na_{0.515})NbO_3-0.05LiSbO_3)-0.015CuO-0.015Al_2O_3)/PVDF$ 0-3 composite reinforced with two types of nano-ZnO particles [J]. Optical and Quantum Electronics, 2019, 51 (10), 336 (中科院 3 区)

[9] K Yu, S Hu*, W Yu, J Tan. Piezoelectric and dielectric properties of $(0.970(0.95(K_{0.485}Na_{0.515})NbO_3-0.05LiSbO_3)-0.015CuO-0.015Al_2O_3)/PVDF$ composites at different immersing conditions [J]. Journal of Electron Materials, 2019, 48 (9), 5919 (中科院 4 区)

[10] K Yu, S Hu*, W Yu, J Tan. Piezoelectric and dielectric properties of $((K_{0.475}Na_{0.495}Li_{0.03})NbO_3-0.003ZrO_2)/PVDF$ composites [J]. Journal of Electron Materials, 2019, 48 (4), 2329 (中科院 4 区)

主要科研项目:

[1] 岩石矿物材料局域结构调控及环境应用, 中国科协青年人才托举工程, 参与, 2024

[2] 百万吨级磷石膏资源化利用关键技术及示范, 湖北省科技重大专项, 参与, 2023

获奖情况:

[1] 2024 年武汉矿冶与材料研究生创新论坛二等奖

[2] 2024 年百特奖学金

[3] 2024 年中华人民共和国科学技术部国际合作司发展中国家技术培训暨发展中国家矿产资源高效开发利用国际培训班优秀教学助理

[4] 2023 年武汉矿冶与材料研究生创新论坛优秀奖

[5] 2018 年中国地质大学 (武汉) 校级优秀研究生