网站个人信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 周奎 | 性 别 | 男 | 照片 |  |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 材料加工工程 | 毕业院校 | 华中科技大学 |
| 职 称 | 副教授 | 职称类别 | 高等学校教师 | 导师类别 | 硕导 |
| 电子邮件 | zhoukui@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院 | | |
| 个人信息 | 周奎，男，副教授，硕士研究生导师，赣江青年学者。获得武汉大学学士（2012年）和华中科技大学博士（2016年）学位，2019-2020年在宾夕法尼亚州立大学做访问学者。长期从事生物3D打印技术、生物材料、组织工程与再生医学研究。近来主持/参与国家级省部级项目十余项。在Biomedical Materials、Ceramics International、Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine、Colloids and Surfaces B: Biointerfaces、《材料导报》、《中华医学杂志》等国内外重要期刊上发表了论文三十余篇。任江西省机械工程学会锻压（塑性工程、模具）分会副秘书长。 | | | | |
| 教育经历 | 2012.06-2016.12 华中科技大学 材料加工工程 硕博连读  2008.09-2012.06 武汉大学 材料成型及控制工程 本科 | | | | |
| 工作履历 | 2021.12-至今 南昌大学 材料成型及控制工程 副教授  2019.02-2020.03 宾夕法尼亚州立大学 访问学者  2016.12-2021.12 南昌大学 材料成型及控制工程 讲师 | | | | |
| 科研项目 | 江西省自然科学基金重点研发项目，2023.9-2026.12，参与  江西省自然科学基金青年项目， 2023.07-2025.06，主持  华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室开放基金，2022.10-2024.12，主持  国家自然科学基金地区项目，2021.1-2024.12，参与  国家自然科学基金青年项目，2021.1-2023.12，主持  国家自然科学基金地区项目，2020.1-2023.12，参与  国家自然科学基金地区项目，2020.1-2023.12，参与  江西省轻质高强结构材料重点实验室开放课题，2019.12-2021.12，主持 | | | | |
| 科研成果 | 1. **Kui Zhou**\*, Rugang Hu, Hanjing Li, Hongwei Chen\*. Preparation and Characterization of Chitosan/Hydroxyapatite Nanowire Composite Scaffolds for Bone Regeneration. Fibers and Polymers, 2024, 25(5):1665–1673 2. **Kui Zhou**\*, Hongwei Chen, Zhenyu Xu, Jiaqi Zeng, Ming Cao\*. Cryogenic Extrusion Printing of PCL-HAW Scaffolds and Self-induced Crystalline Surface Modification. Fibers and Polymers, 2024, 25(2):425-435 3. Jiaqi Zeng, Wenchao Li, Min Lei, Chunfa Dong, **Kui Zhou\***. Preparation and Characterization of Disorderly PCL Crystal Lamellae Electrostatic Direct Writing Scaffolds with Polydopamine Coating. Fibers and Polymers, 2023, 24(10): 3385–3391 4. Zhenyu Xu, Ke Li, **Kui Zhou\***, Shuiyuan Li, Hongwei Chen, Jiaqi Zeng, Rugang Hu. 3D Printing Silk Fibroin/Hydroxyapatite/Sodium Alginate Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering. Fibers and Polymers, 2023, 24(1): 275-283 5. 李水源,徐镇宇,李克\*,**周奎\***. 金属阳离子掺杂对羟基磷灰石微球的性能影响研究. 材料导报, 2023, 37(07):36-42 6. **周奎**,赵逸宁,王宗坤,蔡永祺,高玉欢,刘豪,王文琴\*. 冷冻生物3D打印机搭建及生物活性材料打印研究. 实验技术与管理, 2021,38(09):14-18 7. Ke Li, Shuiyuan Li, Fanrong Ai, Jinchao Yan, **Kui Zhou\***. Fabrication and characterization of Sr-doped hydroxyapatite porous scaffold. JOM, 2021，73 (6): 1745-1753 8. **Kui Zhou**#, Madhuri Dey#, Bugra Ayan, Zhifeng Zhang, Veli Ozbolat, Myoung Hwan Kim, Vladimir Khristov, Ibrahim T Ozbolat\*. Fabrication of PDMS microfluidic devices using nanoclay-reinforced Pluronic F-127 as a sacrificial ink. Biomedical Materials, 2021, 16 (4): 045005 9. Guowei Zhao, Wenchao Li, Maohua Ju, Yu Liu, Qiqiang Rao, **Kui Zhou\***, Fanrong Ai\*. Nitrogen-Rich Multilayered Porous Carbon for an Efficient and Stable Anode. Journal of Electronic Materials, 2021, 50 (3): 1002–1009 10. **Kui ZHOU**, Jiawei ZOU, Wenchao CHI, Yanjun LIN, Wenchao LI, Chuanliang CAO\*. Batch preparation of homogeneous size hydroxyapatite based composite ceramic microspheres. Journal of the Australian Ceramic Society, 2021, 57: 97–105 11. Fanrong Ai, Litao Chen, Jinchao Yan, Kang Yang, Shuiyuan Li, Huyang Duan, Chuanliang Cao, Wenchao Li, **Kui Zhou\***. Hydroxyapatite scaffolds containing copper for bone tissue engineering. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2020, 95(1): 168-179 12. Wenchao Chi，Jiawei Zou, Fanrong Ai, Yanjun Lin, Wenchao Li, Chuanliang Cao, Kang Yang, **Kui Zhou\***. Research of Cu-Doped Hydroxyapatite Microbeads Fabricated by Pneumatic Extrusion Printing. Materials, 2019, 12(11): 1769 13. Fanrong Ai,Jinchao Yan, Hong Ruan, Jiawei Zou, Wenchao Chi, Chuanliang Cao, Wenchao Li, **Kui Zhou\***. Preparation and characterization of hydroxyapatite macrobeads based on pneumatic extrusion dripping. Ceramics International, 2019, 45(13): 16399-16404 | | | | |