

张 芹



学历：研究生

学位：工学博士

职务：无

职称：讲师

联系方式：zqin747@163.com

研究方向：电子信息材料与
器件

■教育经历

- 博士（2019.09 - 2022.12）：电子科技大学，电子科学与技术专业，方向：电子信息材料与器件
- 硕士（2014.09 - 2017.06）：西南交通大学，材料工程专业，方向：堆焊设备自动化控制研究
- 本科（2010.09 - 2014.06）：西南交通大学，材料成型及控制工程专业

■工作经历

- 2023.03 - 至今：成都工业学院，电子工程学院，讲师
- 2017.07 - 2017.11：成都运达科技股份有限公司，工程师

■主持及参与科研项目

- 四川省自然科学基金青年基金项目，中介钛酸系新型功能陶瓷微波介电改性机理及应用研究（编号：2025ZNSFSC1375），2025/01—2026/12，主持人，10 万元
- 成都工业学院人才项目，中低介微波介质陶瓷低温改性研究（编号：2023RC008），2023/07—2026/06，主持人，15 万元
- 横向项目，新型高性能 6G 微波介质材料研究（编号：[2023]203），2023/11—2024/11，主持人，5 万元
- 国家自然科学基金面上项目，高介低线宽微波旋磁铁氧体材料设计机理及性能调控研究（编号：62071106），2021/01—2024/12，排名第三，57 万元
- 国家自然科学基金面上项目，特高频柔性复合磁介基板材料设计机理及性能调控研究（编号：62171095），2022/01—2025/12，排名第三，56 万元
- 四川省重点研发项目，新型高介微波铁氧体材料及在 5G 环行器中的应用研究（编号：2021YFG0221），2021/01—2022/12，排名第二，20 万元

■发表学术论文

- **Qin Zhang**, Xiaoli Tang, Yuanxun Li. Influence of substituting Na^+ for Mg^{2+} on the crystal structure and microwave dielectric properties of $\text{Mg}_{1-x}\text{Na}_2\text{xWO}_4$ ceramics. Journal of the European Ceramic Society, 2020, 40: 4503-4508. SCI收录(WOS:000541150000015), 中科院一区
- **Qin Zhang**, Hua Su, Maofeng Zhong. Bond characteristics and microwave dielectric properties on $\text{Zn}_{3-x}\text{Cu}_x(\text{BO}_3)_2$ ceramics with ultralow dielectric loss. Ceramics International, 2021, 47: 4466 - 4474. SCI 收录 (WOS:000608687900003), 中科院二区
- **Qin Zhang**, Xiaoli Tang, Maofeng Zhong. Bond characteristics and microwave dielectric properties of high-Q materials in li-doped $\text{Zn}_3\text{B}_2\text{O}_6$ systems. Journal of the American Ceramic Society, 2021, 104: 2102-2115. SCI收录 (WOS:000612194500001), 中科院二区
- **Qin Zhang**, Hua Su, Xiaoli Tang. Effects of Cu^{2+} substitution on bond characteristics, Raman spectra, and microwave dielectric properties of $\text{Li}_2\text{Mg}_0.6\text{Zn}_0.4\text{SiO}_4$ ceramics. Journal of the European Ceramic Society, 2021, 41:

3432–3437. SCI收录(WOS:000635974200002), 中科院一区

- **Qin Zhang**, Xiaoli Tang, Fangyi Huang. Enhanced microwave dielectric properties of wolframite structured $\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{WO}_4$ ceramics with low sintering temperature. *Journal of Materiomics*, 2021, 11:1309-1317. SCI收录(WOS:000713454400001), 中科院二区,卓越期刊
- **Qin Zhang**, Liangliang Xu, Xiaoli Tang. Electronic structure, Raman spectra, and microwave dielectric properties of Co-substituted ZnWO_4 ceramics. *Journal of Alloys and Compounds*, 2021, 874: 159928.SCI 收录(WOS:000653091100004), 中科院二区
- **Qin Zhang**, Fangyi Huang, Hua Su. Effects of LiF addition on sintering characteristics and microwave dielectric properties of wolframite structure ZnWO_4 ceramics. *Ceramics International*, 2021, 47: 24809–24816. SCI收录(WOS:000677923200003), 中科院二区
- **Qin Zhang**, Hua Su, Fangyi Huang. Effect of B-site ion substitution on chemical bond characteristics and microwave dielectric properties of ZnWO_4 ceramics. *Journal of the European Ceramic Society*, 2021, 41: 6502–6507. SCI收录(WOS:000683350900005), 中科院一区
- **Qin Zhang**, Hua Su, Huaiwu Zhang. Bond, vibration and microwave dielectric characteristics of $\text{Zn}_{1-x}(\text{Li}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_x\text{WO}_4$ ceramics with low temperature sintering. *Journal of Materiomics*, 2022, 8: 392-400. SCI收录(WOS:000758893900006), 中科院二区, 卓越期刊
- **Qin Zhang**, Hua Su, Rui Peng. Effect of phase, chemical bond and vibration characteristics on the microwave dielectric properties of temperature-stable $\text{Zn}_{1-x}(\text{Li}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_x\text{MoxW}_{1-x}\text{O}_4$ ceramics. *Journal of the European Ceramic Society*, 2022, 42: 2813-2819. SCI收录(WOS:000766633800004), 中科院一区
- **Qin Zhang**, Xiaoli Tang, Huaiwu Zhang. Structure characteristics and microwave dielectric properties of $\text{Zn}_{1-x}\text{BixV}_x\text{W}_{1-x}\text{O}_4$ ceramics for LTCC application. (*Journal of the European Ceramic Society*, 2022, 42: 5691-5697. SCI收录(WOS:000833884500005), 中科院一区

■ 获奖及荣誉

- 2021 年博士研究生国家奖学金
- 2023 届四川省优秀大学毕业生