

一、基本信息

姓名：彭森
职称：副教授
专业：电子科学与技术
学位：博士在读
单位：信息工程学院
邮箱：psen126@hnsyu.edu.cn; pengsen1206@126.com
地址：信息工程学院



二、教育背景

2004.09-2008.06 湘潭大学微电子学专业本科毕业
2008.09-2011.06 电子科技大学电子科学与技术专业硕士毕业
2021.09- 中南大学博士在读

三、工作经历

2011年06月-至今，邵阳学院信息工程学院工作。

三、学术兼职

邵阳市专家服务组成员

四、研究领域

面向 5G 移动通信、军用通信的微波/毫米波电子元器件(谐振器、滤波器、双工器和天线等)及其集成模块，开展关键微波介质陶瓷研究。

五、科研项目

- [1] 湖南省自然科学基金项目“低损耗铌镁酸钡陶瓷的结构及微波介电性能调控研究（2022JJ50197）”
- [2] 湖南省教育厅优秀青年基金项目“高性能 BMN 陶瓷的微波介电性能调控研究（21B0681）”
- [3] 湖南省教育厅优秀青年基金项目“BMT 微波介质陶瓷掺杂改性研究（18B428）”
- [4] 邵阳市科技计划项目“基于嵌入式的智能家居控制系统设计（2018ZD14）”
- [5] 邵阳市科技计划项目“BMT 微波介质陶瓷 A 位掺杂改性研究（2020GZ46）”

六、学术成果

彭森，副教授，硕士研究生导师，湖南省青年骨干教师，主要从事面向 5G 移动通信、军用通信的微波/毫米波电子元器件(谐振器、滤波器、双工器和天线等)及其集成模块，开展关键微波介质陶瓷研究。近年来主持湖南省自然科学基金项目 1 项、湖南省教育厅优秀青年基金项目 2 项、邵阳市科技计划项目及企业委托项目各 2 项；参与完成国家自然科学基金面上项目 1 项；在《硅酸盐学报》、《材料导报》、《Journal of Materials Science: Materials in Electronics》、《Journal of Electronic Materials》等国内外重要期刊上发表相关研究论文 20 余篇，其中 SCI 检索 10 篇，EI 检索 4 篇；获得专利 6 项。主讲了《微电子学概论》、《数字集成电路设计原理》、《集成电路原理与设计》、《信号检测技术》等课程。

论文：（代表性论文）

- [1] Sen Peng, Chen Li, Chao Tang, Sheng Liu, Shengxiang Huang, Leilei Qiu, Lianwen Deng*, Crystal Structures and Microwave Dielectric Properties of novel $MgCu_2Nb_2O_8$ Ceramics prepared by two-step sintering technique, Materials, 2022, 15(22):8053.
- [2] Sen Peng*, Wenxiang Yao, Wenfei Zeng, Jianming Xu. Effect of B_2O_3 on the microstructure and microwave

- dielectric properties of Ba(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2021, 32(8):11084-11091.
- [3] **Sen Peng***, Yu Zhang, Jiejia Tang, Wenfei Zeng, Chenglin Zhao, Effect of B₂O₃ additive on the sintering temperature and microwave dielectric properties of Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2021, 32(18):23309-23316.
- [4] **Sen Peng***, Jianming Xu*, Fei Li. Influence of Ca²⁺ substitution for Ba²⁺ on the crystal structure and microwave dielectric properties of Ba_{1-x}Ca_x(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ ceramics[J]. J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2020, 31(18):15822-15828.
- [5] **Sen Peng***, Jianming Xu. Microstructure and Microwave Dielectric Properties of Ba([Mg_{1-x}Zn_x]_{1/3}Ta_{2/3})O₃ solid solution ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2020, 31(22):20423-20430.
- [6] **Sen Peng***, Jianming Xu. Microwave dielectric properties of BaWO₄-doped Ba(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2020, 31(24):22171-22178.
- [7] **SenPeng**, Chenglin Zhao, et al. Crystal structure, sintering behavior and microwave dielectric properties of Ca_xY_{3-x}Al_{5-x}Ti_xO₁₂ (0≤x≤2.0) solid solution ceramics[J]. J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2018, 29(19):17047-17053.
- [8] **Sen Peng**, Mengqiang Wu*, et al. Microwave dielectric properties of Ba[Mg_{(1-x)/3}Sn_xTa_{2(1-x)/3}]O₃ (x = 0-0.25) ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2017, 28(1): 174-179.
- [9] **Sen Peng**, Mengqiang Wu*, Effect of La₂O₃ addition on the microwave dielectric properties of Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ ceramics, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2017, 28(4): 3349-3355.
- [10] **Sen Peng**, Gaofeng Luo*, et al. Effect of ZrO₂ Doping on the Microwave Dielectric Properties of Ba(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ Ceramics, J. Electron. Mater, 2017, 46(4): 2172-2178.
- [11] **Sen Peng**, Jianming Xu*, et al. Low temperature sintering and microwave dielectric properties of BaO-0.6ZnO-2.9TiO₂ ceramics using BaCu(B₂O₅) addition, J. Mater. Sci.: Mater. Electron, 2015, 26(11): 8819-8823.
- [12] **彭森**, 吴孟强*等. SnO₂ 掺杂对 BMN 陶瓷结构及介电性能的影响, 材料导报, 2017, 31(12): 21-25.
- [13] **彭森**, 吴孟强*等. MnCO₃ 掺杂对 BMN 陶瓷结构及介电性能的影响, 硅酸盐学报, 2017, 45(3): 339-345.
- [14] **彭森**, 吴孟强*等. ZrO₂ 掺杂对 Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ 陶瓷结构及介电性能的影响, 硅酸盐学报, 2016, 44(12): 1706-1712.

专利:

- [1] 一种微波陶瓷烧结设备, 实用新型专利, ZL 201920004258.7, 2019-01-03, 第一专利权人
- [2] 一种微波陶瓷材料研磨装置, 实用新型专利, ZL 201922370547.1, 2019-12-26, 第一专利权人
- [3] 一种移动通信微波陶瓷基座, 实用新型专利, ZL 202020424879.3, 2020-03-30, 第一专利权人
- [4] 一种微波陶瓷材料快速检测夹具, 实用新型专利, ZL 202020424790.7, 2020-03-30, 第一专利权人
- [5] 一种微波陶瓷介质柱谐振法测试夹具, 实用新型专利, CN214845397U, 2021-11-23, 第一专利权人
- [6] 一种微波陶瓷元器件半成品微调仪, 实用新型专利, CN213989164U, 2021-08-17, 第一专利权人

七、奖励与荣誉

- [1] 2020 年获湖南省青年骨干教师