



## 副教授

- 师资概况
- 两院院士
- 千人计划
- 长江学者
- 国家杰青
- 教授
- 副教授
- 讲师及其他
- 人才招聘

您现在的位置: 首页 &gt; 师资队伍 &gt; 副教授

## 雷文

更新时间: 2013-03-20 作者: 该文章已被浏览353次



姓名: 雷文

职称: 副教授

研究所(实验室): 电子信息功能材料教育部重点实验室(B类)

职务: 无

## 学习工作经历:

雷文, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师。2008年6月获得华中科技大学材料物理与化学专业博士学位, 2008年7月进入该校电子科学与技术博士后流动站从事微电子学与固体电子学专业博士后研究, 2010年7月出站留校任教。目前主要研究微波介质材料与器件, 主持和参与了国家自然科学基金和国防基础科研等项目10余项, 已在Journal of the American Ceramic Society等国际权威期刊上发表学术论文近40篇, 申请国家(或国防)专利4项, 其中1项天线专利产品已应用于某型东风导弹上。

## 研究方向、领域:

1. 微波介质材料的改性与系列化
2. 可控收缩/膨胀性能LTCC材料
3. 复杂形状电子元器件的成型技术
4. 微波介质天线的研制

## 主要成果:

科研项目

1. 基于60GHz高传输率天线模块的超低介电常数LTCC材料, 国家自然科学基金(50902055), 2010.1-2012.12, 项目负责人
  2. 天线基片××××, 国防横向项目, 2009.2-2013.2, 项目负责人
- ××××多导航系统兼容型天线, 自主创新国防重点项目, 2010.1-2011.12, 项目负责人
- 基于GPS和CNSS系统的双频微波介质陶瓷天线的研制, 中国博士后科学基金(20080440925),

5.  $\times\times\times$ LTCC基板材料, 教育部重大项目培育资金项目, 2010.1-2011.12, 第二负责人  
钙钛矿微波介质陶瓷离子有序化、畴结构研究及高Q值的获得, 高等学校博士学科点专项科研  
基金(20100142110071), 2011.1-2013.12, 第二负责人  
 $\times\times\times$ 天线的研制与应用, 国防基础科研项目(D1420060174), 2006.1-2009.12, 主要参与  
者

代表性论文(著作)

- Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Xiao-Chuan Wang. Temperature compensating  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-Co}_2\text{TiO}_4$  spinel-based low-permittivity microwave dielectric ceramics. *Ceramics International*, 38(1) (2012) 99-103. (A类、SCI/EI收录)
- Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Xiao-Hong Wang, Fei Liang, Jun Wang. Phase composition and microwave dielectric properties of  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-Co}_2\text{TiO}_4$  low-permittivity ceramics with high quality factor. *Journal of the American Ceramic Society*, 94(1) (2011) 20-23. (A类、SCI/EI收录)
- Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Xiao-Hong Wang, Fei Liang, Jun Wang. Phase composition and microwave dielectric properties of  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-Co}_2\text{TiO}_4$  low-permittivity ceramics with high quality factor. *Journal of the American Ceramic Society*, 94(1) (2011) 20-23. (A类、SCI/EI收录)
- Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Xiao-Chuan Wang, Shuai Wan. Synthesis of  $(1-x)\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-xTiO}_2$  microwave dielectric ceramics by molten-salt process. *Journal of Alloys and Compounds*, 508 (2) (2010) 507-511. (A类、SCI/EI收录)
5. Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Dan Liu, Jian-Hua Zhu. Phase evolution and microwave dielectric properties of  $(1-x)\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-xMg}_2\text{TiO}_4$  ceramics. *Journal of the American Ceramic Society*, 92 (1) (2009) 105-109. (A类、SCI/EI收录)
6. Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Jian-Hua Zhu, Fei Liang, Dan Liu. Modification of  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$ -based low-permittivity microwave dielectric ceramics by adding  $2\text{MO-TiO}_2$  (M=Co, Mg, and Mn). *Journal of the American Ceramic Society*, 91(6) (2008) 1958-1961. (A类、SCI/EI收录)
7. Jia-Min Wu, Wen Lei, Xiao-Hong Wang, Min Xu, Wen-Zhong Lu.  $\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{TiO}_3\text{-MgO}$  ceramic powders with uniform microstructures prepared by aqueous gelcasting-assisted solid-state method. *Journal of the American Ceramic Society*, 95 (6) (2012) 1960-1964. (A类、SCI/EI收录)
8. Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Jian-Hua Zhu, Xun Ye. Effects of heating rate on microwave dielectric properties of  $(1-x)\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-xTiO}_2$  ( $x=0.21$ ) ceramics. *Ceramics International*, 35 (2009) 277-280. (B类、SCI/EI收录)
9. Wen Lei, Wen-Zhong Lu, Jian-Hua Zhu, Xiao-Hong Wang. Microwave dielectric properties of  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-TiO}_2$  spinel-based composites. *Materials Letters*, 61 (2007) 4066-4069. (B类、SCI/EI收录)
- Wen-Zhong Lu, Wen Lei, Jian-Hua Zhu, Fei Liang. Calcining temperature dependence of microwave dielectric properties in  $(1-x)\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-xTiO}_2$  ( $x=0.21$ ) ceramics.

*Japanese Journal of Applied Physics*, 46 (29) (2007) L724-726. (B类、SCI/EI 收录)

雷文, 吕文中, 王晓川, 梁军, 江建军. CaTiO<sub>3</sub>对(1-x)ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-xMg<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub> (x=0.21)微波介质陶瓷结构和性能的影响. *无机材料学报*, 24(5) (2009) 957-961. (B类、SCI/EI收录)

Xun Ye, Wen Lei, Wen-Zhong Lu. Microwave dielectric characteristics of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-added 0.9Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-0.1TiO<sub>2</sub> ceramics. *Ceramics International*, 35 (2009) 2131-2134.

(B类、SCI/EI收录)

Xiaochuan Wang, Wen Lei, Wenzhong Lu. Novel ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-based microwave dielectric ceramics with machinable property and its application for GPS antenna. *Ferroelectrics*, 388 (1) (2009) 80-87. (C类、SCI/EI/ISTP收录)

联系方式:

电话: 027-87542594

Email: wenlei@mail.hust.edu.cn

办公地点: 西七楼北楼209室

上一篇: 王双保

下一篇: 吴裕斌

友情链接:

站内搜索:

华中科技大学光电子科学与工程学院 版权所有