

请输入关键字

首页 (../..) >> 中文 (../..) >> 人才库 (../..) >> 导师简介 (../..) >> 材料与化学研究所 (../..)

## 材料与化学研究所



姓名: 陈学锋  
性别: 男  
职称: 研究员  
职务:  
学历:  
电话:  
传真:  
电子邮件: xfchen@mail.sic.ac.cn  
所属部门:  
通讯地址:

### 简 历:

陈学锋, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师。

一直从事铁电/反铁电陶瓷材料的应用基础研究, 在材料的制备科学、结构调控、性能优化、极化反转机理等方面有较丰富的积累。作为项目负责人承担了中国科学院科技创新基金和JG配套任务; 作为研究骨干参加了国家自然科学基金委与中国工程物理研究院联合基金(NSAF基金)“冲击波压缩下PZT95/5 铁电陶瓷的电击穿机理研究”。已在Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys., J. Am. Ceram. Soc.等国内外刊物发表SCI论文27篇, 申请发明专利3项。

### 研究方向:

- 1.反铁电陶瓷的组成-性能-结构构效关系及其工程应用
- 2.铁电陶瓷的组成-性能-结构构效关系及其工程应用

### 代表论著:

- 1.Xuefeng Chen, Shiguang Yan, Hengchang Nie, Fei Cao, Genshui Wang, Xianlin Dong, Improved pyroelectric figures of merit of Mn-doped Zr-rich lead zirconate titanate bulk ceramics near room temperature for energy harvesting applications, Journal of Alloys and Compounds, 779, 450 (2019).
- 2.Peixin Qiao, Youfeng Zhang\*, Xuefeng Chen\*, Mingxing Zhou, Shiguang Yan, Xianlin Dong, Genshui Wang, Enhanced energy storage properties and stability in (Pb<sub>0.895</sub>La<sub>0.07</sub>)(Zr<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>)O<sub>3</sub> antiferroelectric ceramics, Ceramics International, 45, 15898 (2019).

3. Peixin Qiao, Youfeng Zhang\*, Xuefeng Chen\*, Mingxing Zhou, Genshui Wang, Xianlin Dong, Effect of Mn-doping on dielectric and energy storage properties of (Pb<sub>0.91</sub>La<sub>0.06</sub>)(Zr<sub>0.96</sub>Ti<sub>0.04</sub>)O<sub>3</sub> antiferroelectric ceramics, Journal of Alloys and Compounds, 780, 581(2019).

4. Zhengqian Fu#, Xuefeng Chen#, Ping Lu, Chenxi Zhu, Henchang Nie, Fangfang Xu, Genshui Wang, and Xianlin Dong, Incommensurately modulated structures in Zr-rich PZT: periodic nanodomains, reciprocal configuration, and nucleation, Crystal Growth Design., 18, 4395(2018).

5. 陈学锋, 董显林, 王根水, 瞿翠凤, 曹菲, 一种细电滞回线铁电陶瓷材料及其制备方法, GF发明专利, 授权号: ZL 200710081277.1.

#### 获奖及荣誉:

NSAF 基金被国家自然科学基金委和中国工程物理院联合评审委员会评定为“优秀”, 相关研究成果被科技部选入了“2009 年度中国基础研究十大新闻”30 项候选新闻。



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址: 江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱: ireweb@ire.ac.cn