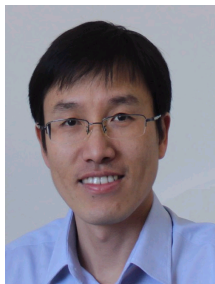


## 师资队伍

SMEE.USTB

- > 院士风采
- > 系所检索
- > 姓氏检索
- > 职称检索
- > 荣誉称号与奖励



陈骏

教授/博士生导师

冶金与生态工程学院副院长（科研）

物理化学系

办公地点： 冶金楼305

办公电话： 010-82375027

传真： 010-62332525

电子邮件： [junchen@ustb.edu.cn](mailto:junchen@ustb.edu.cn)

本科课程： 《相结构及研究方法》、《功能材料》、《相图在冶金中的应用》等

研究生课程： 《冶金资源材料化学》、《相结构基础与应用》等

科研方向： [1] 新型铁电存储与机电转换材料及器件；

[2] 新型光伏薄膜及器件；

[3] 纳米光电及能源功能材料；

[4] 熔渣结构及性能；

[5] 精密合金与陶瓷材料；

[6] 负热膨胀材料及器件。

## 简历

陈骏，男，博士，教授，博士生导师。2007年获北京科技大学冶金与生态工程学院，冶金物理化学专业博士学位，后留校任教。2008-2009年获德国洪堡研究基金资助赴德国TU-Darmstadt留学。2008年获北京市优秀博士学位论文，2009年获全国百篇优秀博士学位论文；2011年获教育部新世纪优秀人才计划；2013年获国家基金委优秀青年基金。在Journal of the American Chemical Society, Physical Review Letters, Scientific Reports, Chemistry of Materials, Applied Physics Letters等学术期刊发表SCI论文60余篇。

## 代表性论文论著

- [1] Jun Chen\*, Fangfang Wang, Qingzhen Huang, et al. Effectively control negative thermal expansion of single-phase ferroelectrics of  $\text{PbTiO}_3\text{-(Bi,La)FeO}_3$  over a giant range, Scientific Reports, 3, (2013), 2458.
- [2] Jun Chen\*, Longlong Fan, Yang Ren, et al. Unusual transformation from strong negative to positive thermal expansion in  $\text{PbTiO}_3\text{-BiFeO}_3$  perovskite, Physical Review Letters, 110, (2013) 115901.
- [3] Jun Chen, Krishna Nittala, Jennifer S. Forrester, et al. The role of spontaneous polarization in the negative thermal expansion of tetragonal  $\text{PbTiO}_3$ -based compounds, Journal of the American Chemical Society, 133, (2011) 11114.
- [4] Jun Chen, Xianran Xing\*, Ce Sun, et al. Zero thermal expansion in  $\text{PbTiO}_3$ -based perovskites, Journal of the American Chemical Society, 130, (2008) 1144.
- [5] Linxing Zhang, Jun Chen\*, Hanqing Zhao, et al. Large remanent polarization and small leakage in sol-gel derived  $\text{Bi}(\text{Zn}_{1/2}\text{Zr}_{1/2})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$  ferroelectric

thin films, Dalton Transaction, 42, (2013) 585.

[6] Longlong Fan, Jun Chen\*, Sha Li, et al. Enhanced piezoelectric and ferroelectric properties in the BaZrO<sub>3</sub> substituted BiFeO<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub>, Applied Physics Letters, 102, (2013) 022905.

[7] Jun Chen, Krishna Nittala, Jacob L. Jones, et al. Structural evidence for the nonmonotonic trend of T<sub>c</sub> in tetragonal PbTiO<sub>3</sub>-BiScO<sub>3</sub> solid solutions, Applied Physics Letters, 96, (2010) 252908.

[8] Jun Chen, Xianran Xing\*, Andrew Watson, et al. Rapid synthesis of multiferroic BiFeO<sub>3</sub> single-crystalline nanostructures, Chemistry of Materials, 19, (2007) 3598.

[9] Jun Chen, Penghao Hu, Xueyi Sun, et al. High spontaneous polarization in PbTiO<sub>3</sub>-BiMeO<sub>3</sub> systems with enhanced tetragonality, Applied Physics Letters, 91, (2007) 171907.

[10] Jun Chen, Xianran Xing\*, Guirong Liu, et al. Structure and negative thermal expansion in the PbTiO<sub>3</sub>-BiFeO<sub>3</sub> system, Applied Physics Letters, 89, (2006) 101914.

#### 科研业绩

负责国家自然科学基金委优秀青年基金、重大研究计划培育项目、重点基金、青年基金、中央高校基础科研业务费专项基金、全国优秀百篇资助课题等国家及省部级科研项目。

#### 获得奖励 / 专利

##### 获奖及荣誉:

- [1] 国家基金委优秀青年基金 (2013年);
- [2] 《钛酸铅基化合物晶体结构及其负热膨胀性》博士学位论文获全国百篇优秀博士学位论文 (2009年);
- [3] 德国洪堡基金会研究基金 (2008年);
- [4] 霍英东优秀青年教师基金 (2012年);
- [5] 教育部新世纪优秀人才计划 (2011年);
- [6] 《钛酸铅基化合物晶体结构及其负热膨胀性》博士学位论文获北京市50篇优秀博士学位论文 (2008年);
- [7] “若干先进材料制备过程物理化学前沿研究”获教育部提名国家科学技术进步奖一等奖, 第6完成人 (2005年);
- [8] “负热膨胀氧化物及相关材料的制备和反应机理研究”获教育部自然科学奖二等奖, 第2完成人 (2012年);
- [9] 北京科技大学首届研究生“学术之星”十佳 (2005年)。

##### 专利:

- [1] 邢献然, 陈骏, 刘桂荣, 一种零膨胀材料, 专利号ZL200610165030.3, 2009年。
- [2] 邢献然, 陈骏, 张彩艳, 一种熔盐法制备片状单晶钛酸铋镧粉体的方法, 专利号ZL200510130620.8, 2008年。
- [3] 邢献然, 陈骏, 魏国柱, 刘桂荣, 一种制备纳米晶锡酸铅粉末的方法, 国家发明专利, 专利号ZL2003101150991.1, 2006年。
- [4] 邢献然, 陈骏, 邓金侠, 刘桂荣, 定热膨胀铅铋钛酸盐正阻温系数陶瓷的制备方法, 国家发明专利, 专利号ZL03100012.6, 2005年。