

[首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [教学研究](#) | [科学研究](#) | [学生培养](#) | [杰出校友](#) | [招生就业](#) | [资料下载](#) | [实验室建设](#) | [党建工作](#) | [学生工作](#) 2018年9月28日星期五9:17:01

教授

教授

您的位置: 首页>师资队伍>教授>正文

张涛 教授

2017-12-11 23:17



张涛, 1977年1月生, 博士, 博士后, 教授, 硕士研究生导师, 物理学科带头人, 煤矿安全微型器件与技术科技创新团队带头人, 中央与地方共建煤矿安全微型器件与技术实验室负责人, 物理电子学学科实验室负责人, 现任理学院副院长

教育背景

2000年获理学学士学位, 2004年获声学专业理学硕士学位, 2008年南京大学声学专业毕业, 获理学博士学位, 师从张淑仪院士, 2011年3月, 西安科技大学矿业工程博士后流动站博士后出站。

2012年晋升为教授, 2010年遴选为硕士研究生导师, 现为西安科技大学理学院副院长。

工作经历

2000-迄今 西安科技大学, 从事物理学教学及科研工作

研究方向

研究领域: 声学, 微电子学, 材料物理学, 煤矿安全

研究方向: 微型器件与技术, 薄膜物理学, 无损检测技术, 微型传感技术

所授课程

《建筑物理》, 《物理与艺术》, 《大学物理》, 《大学物理实验》

社会职务

- (1) 中国访印优秀青年代表团科教界代表
- (2) 中国访韩优秀青年代表团科教界代表
- (3) 陕西省青年联合会第十届委员
- (4) 中国煤矿工业协会煤矿安全标准专家
- (5) 中国博士后科学基金同行评议专家
- (6) 国家自然科学基金同行评议专家
- (7) 西安声学学会理事
- (8) 西安科技大学高等教育研究所特聘研究员
- (9) 西京学院客座教授

发表的主要学术论文

[1] T. Zhang, K. Wasa, S. Y. Zhang, Z. J. Chen, F. M. Zhou, Z. N. Zhang, and Y. T. Yang, High Piezoelectricity of Pb(Zr,Ti)O₃-based Ternary Compound Thin Films on Silicon Substrates, Appl. Phys. Lett. 94: 122909, 2009. (SCI、EI收录)

[2] T. Zhang, K. Wasa, I. Kanno and S. Y. Zhang, Ferroelectric Properties of $\text{Pb}(\text{Mn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$ Thin Films Epitaxially Grown on (001) MgO Substrates, *Journal of Vacuum Science and Technology A (JVST A)*, 26(4):985-990, 2008. (SCI、EI收录)

[3] T. Zhang, H. Zhang, Z. Wang and S. Y. Zhang, Effects of Electrodes on Performance Figures of Thin Film Bulk Acoustic Resonators, *Journal of Acoustical Society of America (JASA)*, 122(3): 1646-1651, 2007. (SCI、EI收录)

[4] T. Zhang, S. Y. Zhang, K. Wasa, H. Zhang, Z. J. Chen, X. J. Shui and Y. T. Yang, Effects of $\text{Pb}(\text{Mn}, \text{Nb})\text{O}_3$ Doping on the Properties of PZT-based Films Deposited on Silicon Substrates, *Physica Status Solidi (a)*, 208(10):2460-2466, 2011. (SCI、EI收录)

[5] T. Zhang, F. M. Zhou, L. B. Huang, S. J. Wu, S. Y. Zhang and W. Z. Chen, Distribution of Acoustic Cavitation Field in Ultrasonic Cleaning Trough Analyzed by a Dyeing Method, the 9th Western Pacific Acoustics Conference (9th WESPAC), (Korea, Jun. 2006). (国际会议)

[6] T. Zhang, H. Zhang, Z. Wang and S. Y. Zhang, Study on Effective Electromechanical Coupling Coefficient and Quality Factors of FBAR, the 9th Western Pacific Acoustics Conference (9th WESPAC), (Korea, Jun. 2006). (国际会议)

[7] T. Zhang, S. Y. Zhang, K. Wasa, Z. J. Chen, F. M. Zhou, and Y. T. Yang, Fabrication and Characterization of PmN-PZT Films with High Piezoelectricity, *IEEE Ultrasonics Symposium*, (Beijing, 2008). (EI、ISTP收录)

[8] F. M. Zhou, Z. Li, T. Zhang, W. Lin, L. Fan, X. Gong and S. Y. Zhang, Experimental Study on Love Wave Sensors with $\text{SiO}_2/\text{LiTaO}_3$ Structures, *IEEE Ultrasonics Symposium*, (Beijing, 2008). (EI、ISTP收录)

[9] 张涛, 马宏伟, 赵省贵, 声表面波瓦斯传感器高压电薄膜研究, *西安科技大学学报(自然科学版)*, 31(2): 159-162, 2011. (中文核心)

[10] 张涛, 马宏伟, 郭长立, 张永元, 杨华平, 传输矩阵法研究薄膜体声波谐振器, *西安科技大学学报(自然科学版)*, 30(2): 251-254, 2010. (中文核心)

[11] 张涛, 张永元, 马宏伟, 梁召峰, 周凤梅, 染色法测量超声空化场研究, *南京师范大学学报(自然科学版)*, 32(1): 39-42, 2009. (中文核心)

[12] 张涛, 吴胜举, 张永元, 解忧, 尹昌, 声化学反应器中声场非线性研究, *陕西师范大学学报(自然科学版)*, 37(1): 29-31, 2009. (中文核心)

著作及教材

- 1、压电薄膜材料与器件制备技术, 西北工业大学出版社, 2012年。(专著, 20.8万字)
- 2、《大学物理导学教程》, 西北工业大学出版社, 2011年版。(主编, 14万字)
- 3、《大学物理教程》, 西北工业大学出版社, 2010年版。(参编, 10万字)
- 4、《大学物理实验》, 西北工业大学出版社, 2008年版。(参编, 6万字)

研究课题

- 1、国家自然科学基金: 三元系 PmN-PZT 铁电薄膜微观掺杂机理研究。(主持, 2012)
- 2、陕西省科技统筹创新项目: 面向无线与集成新型煤矿瓦斯传感器研发。(主持, 2012)
- 3、陕西省教育厅产业化项目: 声表面波煤矿瓦斯传感器研发。(主持, 2011)
- 4、西安市科技局工业应用技术研发项目: 基于声波传感技术新型煤矿瓦斯传感器研发。(主持, 2011)
- 5、人事部博士后科学基金面上资助: 压电薄膜基声表面波煤矿瓦斯传感器研究。(主持, 2010)
- 6、教育部博士点新教师基金: 高灵敏Love波煤矿瓦斯传感器研究。(主持, 2010)
- 7、陕西省自然科学基金: 压电单晶基声表面波瓦斯传感器研究。(主持, 2009)
- 8、国家自然科学基金: 新型超声传感器和传动器及其机理研究。(主要参研, 2008)
- 9、国家自然科学基金: 微型超声传动器和传感器研究。(主要参研, 2004)
- 10、西安科技大学培育基金: 三元系高压电铁电薄膜性能表。(主持, 2008)
- 11、西安科技大学本科教学改革项目: 公共基础课教学质量监控与保障体系的构建与实践。(主持, 2010)

个人获奖及荣誉

- 1、陕西省高等学校优秀教学成果奖二等奖;
- 2、西安市科技进步奖三等奖;
- 3、西安科技大学科技进步奖一等奖;
- 4、南京大学光华奖学金(优秀科研类)一等奖;

- 5、 陕西师范大学优秀科研奖;
- 6、 西安科技大学优秀教学成果奖 三等奖;
- 7、 入选国家留学基金委西部人才培养特别项目;
- 8、 西安科技大学2011-2012年度优秀教师;
- 9、 西安科技大学2009-2010年度学科建设先进个人。

上一条: 张嘉凡 教授
下一条: 张仲华 教授
[【关闭窗口】](#)

访问量人数: **492159**

西安科技大学理学院 版权所有