




张颖

2011-08-11 访问次数: 2829

姓名:	张颖	
性别:	男	
政治面貌:	民盟	
职称:	教授	
学生培养:	已培养博士7人、硕士13人	
主要研究与教学领域:	研究领域: 铁电陶瓷材料、材料微结构与性能、材料计算模拟	个人相片

个人简介

张颖教授, 1982年1月获东北工学院(现东北大学)工学学士学位, 1985年7月和1990年7月分别获得美国明尼苏达大学岩土工程理学硕士和力学哲学博士学位, 1990至1993年分别在美国康乃尔大学理论与应用力学系和美国陆军高性能计算研究中心从事博士后研究, 1993至1995年分别为美国内布拉斯加大学工程力学系和亚利桑那大学土木工程与工程力学系访问教授, 1995年8月起任西南交通大学应用力学与工程系教授、博士生导师, 1998年至今为厦门大学材料科学与工程系教授、博士生导师。2001年任厦门大学材料科学与工程系主任, 2004年至今任厦门大学副校长, 主要研究领域为铁电陶瓷材料、材料微结构与性能及材料计算模拟, 发表论文100多篇, 主持和承担了国家自然科学基金、国家科技部973、863、教育部“十五”、“十一五”配套重点项目、福建省科技创新平台建设计划—特种先进材料实验室平台建设、福建省“先进陶瓷”重大专项、福建省科技创新平台—高性能陶瓷纤维工程技术研究中心等科研项目以及福建省重大教改项目和厦门大学新世纪教改项目, 荣获2008年度国务院政府特殊津贴奖励、2009年度厦门市教育管理奖、2010年度中国侨界(创新人才)贡献奖。目前担任第六届教育部科学技术委员会国防科技学部委员、中国力学学会第八届理事、“功能材料”通讯编委、“复合材料学报”编委, 民盟第十届中央委员、民盟福建省委常委、厦门市第二届留学生联谊会副会长。

工作经历

1990年至1993年先后在美国康乃尔大学和美国陆军高性能计算机研究中心做博士后。
曾担任美国福特汽车公司资深工程师、美国内布拉斯加大学、亚利桑那大学访问教授等职。
1995年12月任西南交通大学应用力学与工程系教授、博士生导师。
1998年起任厦门大学任材料科学与工程系教授、博士生导师, 美国肯塔基大学访问教授。
2001年4月任厦门大学材料科学与工程系主任。
2004年4月起任厦门大学副校长。

教育经历

1982年获东北大学工学学士学位。
1985年获美国明尼苏达大学理学硕士学位。
1990年获美国明尼苏达大学力学哲学博士学位。
1990年至1993年先后在美国康乃尔大学和美国陆军高性能计算机研究中心做博士后。

科研成果

学术专著与论文

近年来发表主要论文:

1. Preparation and surface modification mechanism of silica aerogels via ambient pressure drying. *Materials Chemistry and Physics* 129:308-314 (2011) With G.Y. Wu, Y.X. Yu, X. Cheng.
2. Microstructure and composition of hybrid Pd-Nafion membranes. *Materials Chemistry and Physics* 127:62-69 (2011) With L. Zhang, L. Liu, X. Cheng, Q.B. Fan.
3. Structural analogues of graphyne family: New types of boron nitride sheets with wide band gap and strong UV

4. Correlations of electrochemical behavior, microstructure and chemical composition of porous silicon. *Electrochim. Acta* 55:5084-5090 (2010) With J.M Lu, X. Cheng, X.F. Zhu
5. Preparation of silica aerogels via ambient pressure drying, *Progress in Chemistry* 22(10):1892-1900 (2010) With G.Y. Wu, X. Cheng, Y.X. Yu
6. Pyrolysis behavior of titanium-containing polycarbosilane in air, *Journal of Inorganic Organomet Polymers* 20(4):714-719 (2010) With Y.X. Yu, Y.D. Guo, X. Cheng
7. Effects of magnesium electrolyte on rheological properties of alumina slurry. *Journal of Functional Materials* 41(6):1061-1063 (2010) With X.J. Lin, X. Cheng
8. Size effect on phase transition temperature of epitaxial ferroelectric films. *Acta Physica Sinica* 59(9): 6620-6625 (2010) With Z.D. Zhou, C.Z. Zhang
9. **Preparation and characterization of polyaluminocarbosilane at different temperatures.** *Acta Chimica Sinica* 67(17): 2047-2051 (2009) With J.M. Yang, L.J. Yang, Y.X. Yu, X. Cheng
10. An analysis of domain reorientation in PLZT ceramics by in situ Raman spectroscopy. *J. Appl. Phys.* 106(11):114115 (2009) With F.J. Yang, X. Cheng, Z.D. Zhou
11. Structure characterizations of pyrolyzed products from polydimethylsilane at different temperatures. *Polym. Mater. Sci. Engineer.* 25(5):107-110 (2009) With J.M. Yang, Y.X. Yu, X. Cheng, Y.D. Guo
12. Structure and properties of monolithic silica aerogels by methyltrimethoxysilane. *J. Chinese Ceram. Soc.* 37(7):1206-1211 (2009) With G.Y. Wu, Y.X. Yu, X. Cheng
13. Preparation in situ of TiO₂ surface layers on SiO₂ fibers by precursor conversion method. *J. Chinese Ceram. Soc.* 37(11):1873-1879 (2009) With Y.D. Guo, Y.X. Yu, X. Cheng
14. Steady-state rheological characterizations of polycarbosilane melts. *Polym. Mater. Sci. Engineer.* 25(7):107-110 (2009) With J.Z. Wang, J.J. Li, Y.X. Yu, C.Y. Gong, X. Cheng
15. Synthesis and characterization of liquid polycarbosilane-derived polyaluminocarbosilane. *Chem. J. Chinese Univer.* 30(12):2525-2529 (2009) With J.M. Yang, L.J. Yang, Y.X. Yu, X. Cheng
16. Liquid polycarbosilane derived Al-containing SiC ceramic precursors–polyaluminocarbosilane. *J. Chinese Ceram. Soc.* 37(12):1970-1974 (2009) With L.J. Yang, J.M. Yang, Y.X. Yu, X. Cheng
17. Preparation of TiO₂/SiO₂ composite fiber by thermal decomposition of polycarbosilane–tetrabutyl titanate hybrid precursor, *J. Mater. Chem.* 19(31):5637-5642 (2009) With Y.X. Yu, Y.D. Guo, X. Cheng
18. Phase transitions near morphotropic phase boundary in PLZT ceramics observed by in situ Raman spectroscopy, *Acta Metallur. Sinica* 44(1):29-33 (2008) With Y.X. Liu, X. Cheng
19. Influence of assembly force in a PEMFC under a lifetime test. *Electrochemistry* 14(2):190-196 (2008) With F. Fan, X. Cheng, Q.B. Fan
20. In-situ Raman spectroscopic study of domain switching of PLZT ceramics. *Appl. Phys. A–Mater. Sci. Process.* 89:685-693 (2007) With X. Cheng, S. Zhang
21. 锂离子电池负极材料Li₄Ti₅O₁₂的结构和性能. *材料研究学报* 21(1):82-86 (2007) 与贺慧和程璇合作
22. Characterization of catalysts and membrane in DMFC lifetime testing. *Electrochim. Acta* 51:4620-4625 (2006) With X. Cheng, C. Peng, M.D. You, L. Liu, Q.B. Fan
23. Phase transformation of LiNi_{0.75}Co_{0.25}O₂. *Mater. Sci. Engineer. B* 133:8-13 (2006) With H. He, X. Cheng
24. In-situ observation on domain switching of PLZT via Raman spectroscopy. *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* 16:638-642 (2006) With S. Zhang, X. Cheng
25. Comparative studies of adsorbed CO and methanol electrooxidation on carbon supported Pt and PtRu catalysts in acid solution. *Rare Metals* 25(3):274-280 (2006) With C. Peng, S. Zhang, X. Cheng
26. 铁电陶瓷畴变的原位Raman谱观测. *金属学报* 41(6):663-668 (2005) 与张飒和程璇合作
27. 铁电陶瓷的畴变观测研究进展. *稀有金属材料与工程* 34(2):31-36 (2005) 与张飒和程璇合作
28. 铁电陶瓷裂纹尖端畴变的原位Raman观测. *中国有色金属学报* 15(2):403-406 (2005) 与张飒和程璇合作
29. 铁电陶瓷的电畴及畴变观测研究进展. *功能材料* 36(1):15-18 (2005) 与张飒和程璇合作
30. Measurement of interfacial porosity and finite element analysis of stress distributions in Al₂O₃-fiber-reinforced aluminum alloy composites. *J. Adv. Mater.* 37(3):31-37 (2005) With Z.W. Chen, C. Peng, X. Cheng, X. Y. Zhang, C. Yang, J. H. Zhang
31. 碳载铂纳米微粒修饰的玻碳电极对甲醇的电催化氧化. *稀有金属材料与工程* 34(6):950-953 (2005) 与彭程, 程璇, 陈羚和范钦柏合作
32. 铁电陶瓷材料在交变电场作用下的电疲劳研究. *稀有金属材料与工程* 34(7):1109-1113 (2005) 与陈志武合作

33. Catalyst microstructure examination of PEMFC MEAs versus time. *J. Electrochem. Soc.* 151(1): A48-52 (2004) With X. Cheng, L. Chen, C. Peng, Z.W. Chen, Q.B. Fan
34. PLZT铁电陶瓷的电疲劳机理. *金属学报* 40(3):230-234 (2004) 与陈志武和程璇合作
35. 铁电陶瓷材料在交变电场作用下疲劳研究进展. *稀有金属材料与工程* 33(7):673-678 (2004) 与陈志武和程璇合作
36. 温度对PLZT铁电陶瓷电疲劳性能的影响. *稀有金属材料与工程* 33(8):847-851 (2004) 与陈志武和程璇合作
37. 原位XRD法研究电疲劳过程中铁电陶瓷PLZT的畴变. *金属学报* 40(12):1299-1304 (2004) 与陈志武, 程璇和张飒合作

授权国家发明专利:

1. 余煜玺、吴国友、程璇、张颖、涂慧彬. 共前驱体法常压干燥制备透明二氧化硅气凝胶的方法, 国家发明专利: ZL200810071895.2
2. 夏海平、方云辉、余兆菊、黄木河、李然、陈立富、张颖、张立同. 一种制备含硼液态聚碳硅烷的方法, 国家发明专利: ZL200810075333.5
3. 陈立富、苏智明、汤明、王周成、龚朝阳、张颖、张立同. 一种低氧含量连续碳化硅纤维的制备方法, 国家发明专利: ZL200810074550.2
4. 陈立富、周花、董炎明、张立同、张颖、兰琳. 原位聚合一维导电高纯碳/聚丙烯腈复合聚合物, 国家发明专利: ZL 200510088082.0
5. 陈立富、周花、董炎明、张立同、张颖、兰琳等. 聚丙烯腈基碳芯的制备方法, 国家发明专利: ZL 200510088083.5
6. 汤明、蔡智慧、陈立富、兰琳、张颖、夏海平、冯祖德、弓振斌、林昆仑. 一种近化学计量比烧结碳化硅纤维的制备方法, 国家发明专利: ZL200510134843.1
7. 何国梅、陈江溪、夏海平、廖志楠、陈小君、何旭敏、兰琳、陈立富、张颖. 含铁碳化硅纤维的制备方法, 国家发明专利: ZL200510097250.2
8. 夏海平、陈江溪、何国梅、廖志楠、蔡智慧、曾壁榕、何旭敏、兰琳、陈立富、张颖. 含铝碳化硅纤维的制备方法, 国家发明专利: ZL200510097251.7
9. 程璇、龚朝阳、罗学涛、张颖、董炎明. 推进剂贮箱防渗漏内囊的制备方法, 国家发明专利: ZL200510001448.6

联系方式

联系人:	张颖	邮政编码:	361005
通讯地址:	厦门大学材料学院材料科学与工程系(科学楼408)		

分享到: 新浪微博 人人网 腾讯微博 Facebook

联系电话: 0592-2183937 传真号码: 0592-2183937

电子邮箱: cmxmu@xmu.edu.cn 地址: 厦门大学凌峰楼

Copyright © 2010-2011 厦门大学计算机系管理维护、建议使用IE6.0及以上浏览器