



您现在的位置：首页>>师资队伍>>高分子系>>正文

师资队伍

高分子系

师资概况

高分子系

复合材料系

材料科学系

专家学者

实验教学中心



柏自奎

职称：副教授 硕士生导师 最高学历：博士研究生 毕业学校：华中科技大学 邮箱：

柏自奎，材料科学与工程学院副教授，硕士生导师。华中科技大学材料科学硕士（2005），华中科技大学材料士（2008）。目前已发表SCI高水平学术论文20篇，主持项目3项，发明专利授权8项。2012年获得武汉市自然科学论文奖。

研究领域：

- 1. 可穿戴纺织品器件与设备
- 2. 能源转换材料
- 3. 生物医用材料

主持项目：

- 1. 取向优化ZnO/PVDF复合压电纤维膜的制备与性，校级重点项目；
- 2. 静电纺丝法制备掺杂、复合ZnO纳米纤维及其性能研究，湖北省自然科学基金；
- 3. 丝素粉体-聚氨酯构建仿生血管内膜的研究，湖北省科技厅，湖北省自然科学基金；
- 4. 丝素粉体/聚氨酯复合纳米纤维构建小口径人造血管的性能研究，973子项目。

代表性论文：

- 1. Zikui Bai, Songzhan Li, Jie Xu, Yingshan Zhou, Shaojin Gu, Yongzhen Tao, Li Liu, Dong Fang, Weilin Xu, Fabrication and g sensing properties of hierarchical ZnO replica using down as template, Appl. Phys. A (2016) 122:622
- 2. Zikui Bai, Weilin Xu, Changsheng Xie, Mingchao Dong, Shunping Zhang, Jie Xu, Shili Xiao, Fabrication and sensing charact of electrospinning parallel-aligned ZnO nanofibrous films, Bulletin of Materials Science, 2013, 36(4): 505-511
- 3. Zikui Bai, Weilin Xu, Jie Xu, Xin Liu, Hongjun Yang, Shili Xiao, Guijie Liang, Microstructure and Mechani Properties of Polyurethane Fibrous Membrane, Fibers and Polymers 2012, 13 (10): 1239-1248
- 4. Zikui Bai, Weilin Xu, Jie Xu, Hongjun Yang, Shili Xiao, Xin Liu, Guijie Liang, Libo Chen, Fabrication and Characterization of Silk Fibroin Powder/Polyurethane Fibrous Membrane, Polymer Engineering and science, 2012,52:2025-2032
- 5. Zikui Bai, Changsheng Xie, Shunping Zhang, Weilin Xu, Jie Xu, Microwave sintering of ZnO nanopowders and characteriza gas sensing, Materials Science and Engineering B, 2011, 176:181-186

专利授权：

- 1. 一种聚偏氟乙烯纤维压电阵列膜及其制备方法、ZL201310144717.9
- 2. 一种胆管支架及其制备方法、ZL200910273276.6
- 3. 一种5-氟尿嘧啶载药微球及其制备方法、ZL201210192422.4
- 4. 一种聚偏氟乙烯纤维阵列压电膜及其制备方法、ZL201310144717.9
- 5. 一种内覆膜的医用支架及其制备方法、ZL 201110387411.7

上一条：[许杰](#) 下一条：

2018/10/29

柏自奎-武汉纺织大学材料科学与工程学院

地址：中国湖北省武汉市江夏区阳光大道1号 邮编:430200