

## 个人资料

硕士学科：控制工程

姓名：徐进霞

性别：女

最高学历：博士学位，研究生学历

职称：副教授

职务：无

E-mail : [xujx@mail.hbut.edu.cn](mailto:xujx@mail.hbut.edu.cn)

电话：13476823697

研究方向：新能源光电子、单根一维纳米线场效应晶体管、半导体纳米材料改性研究



### :: 个人简介:

- 2014/7- 湖北工业大学电气与电子工程电子科学与技术系，副教授
- 2012/7 -2014/7 湖北工业大学电气与电子工程电子科学与技术系，讲师
- 2009/9-2012/6 武汉大学物理科学与技术学院，博士

### :: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

主持国家自然科学基金青年项目、湖北省科技厅青年项目、太阳能高效利用湖北省协同创新中心开放基金、湖北工业大学博士科研启动基金各 1 项，作为主要成员参与国家自然科学基金 5 项。

### :: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

- J. X. Xu**, Z. H. Wang, et al., Ag Nanoparticles Located on Three-Dimensional Pine Tree-Like Hierarchical TiO<sub>2</sub> Nanotube Array Films as High-Efficiency Plasmonic Photocatalysts. *Nano. Res. Lett.*, 2017, 12(1): 54~54.
- J. X. Xu**, C. Chen, X. H. Xiao, et al., Synergistic effect of V/N codoping by ion implantation on the electronic and optical properties of TiO<sub>2</sub>, *J. Appl. Phys.* 2014 115:143106.
- 肖湘衡, **徐进霞**, 任峰, 蒋昌忠, 一种离子束掺杂制备宽光谱响应二氧化钛薄膜的方法, ZL 2013 10135277.0
- J. X. Xu**, X. H. Xiao, et al., Fabrication and characterization of Ag-implantation modified TiO<sub>2</sub> films followed with thermal annealing, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 2013 307 373–376.
- J. X. Xu**, X. H. Xiao, et al., Efficiency enhancements in nanoparticles-SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> sandwiched structure via plasmonic-effect enhanced light capturing, *Nanoscale Research Letter*, 2013, 8, 73.
- J. X. Xu**, X. H. Xiao, F. Ren, X. D. Zhou, G. X. Cai, C. Z. Jiang, Fabrication and evolution of nanostructure in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> single crystals by Zn<sup>+</sup> ions implantation and thermal annealing, *vacuum* 2013, 89, 132-135.
- J. X. Xu**, X. H. Xiao, F. Ren, et al., Enhanced Photocatalysis by Coupling of Anatase TiO<sub>2</sub> Film to Triangular Ag Nanoparticle Array, *Nanoscale Research Letter*, 2012, 7, 239.
- 徐进霞**, 梅菲. 一种 TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>-Ag- SiO<sub>2</sub> 纳米复合薄膜的制备方法, 2012.10, 201210415766.7.
- J. X. Xu**, X.H. Xiao, F. Ren, C.Z. Jiang, Controlling the microstructure of ZnO nanoparticles embedded in Sapphire by Zn ion implantation and subsequent annealing, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 2010, 268, 2702–2705

### :: 已获得的教学研究成果或奖励:

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介