

张帆/副教授

院 系	物理系	性 别	女
出 生 年 月	1986	学 位	工学博士
学 历	博士研究生	毕 业 院 校	中国科学院大学
职 称	副教授	研 究 方 向	用于污水处理的纳米功能材料
职 务		办 公 地 点	理学院 227
电 话		电 子 邮 箱	zhangfan0128@njau.edu.cn

个人简介

张帆，女，博士，副教授，硕士生导师。1986年生，2008年7月毕业于武汉理工大学，获得工学学士学位，以年级第一的成绩保送中国科学院硕博连读，于2013年6月获得材料物理与化学工学博士学位，2013年7月进入南京农业大学物理系任教，2014年12月为南京农业大学破格副教授。2015年入选第三批钟山学术新秀。研究方向为光电纳米材料及环境功能材料的制备、设计、表征及性能研究，近五年以第一作者身份发表SCI论文14篇，通讯作者SCI论文1篇，单篇最高影响因子7.435，篇均影响因子3.0以上，申请专利4项，主持国家自然科学基金青年基金、中央高校科研业务费等项目，参与多个国家自然科学基金项目，担任Nanoscale, RSC advances, soft material, chemical engineering journal 等多个国际期刊审稿人。

教学信息

本科生课程《物理学》《物理学实验》
研究生课程《纳米技术》

科研项目

1. 2015年1月~2017年12月主持国家自然科学基金青年基金（编号51402153）；
2. 2015年1月~2017年12月主持中央高校科研业务费

所获奖项

1. 第三批钟山学术新秀
2. 理学院青年教师教学比赛第二名
3. 中科院三好学生、优秀学生干部
4. 湖北省优秀学士论文二等奖
5. 武汉理工大学优秀毕业生、三学年均为一等奖学金获得者

发表文章

1. **Fan Zhang***, Xiaoju Yin, Weihua Zhang, Development of magnetic $\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})/\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanorod for adsorption of Congo red from solution, *Journal of Alloys and Compounds*, 2016, 657, pp 809–817.
2. **Fan Zhang***, Xiaoju Yin, Weihua Zhang, Yuefei Ji, Optimizing decolorization of methyl blue solution by two magnetic hydroxyapatite nanorods, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 2016, 65, pp 269 - 275.
3. **Fan Zhang***, Xin Chen, Fenghuang Wu, Yuefei Ji, High adsorption capability and selectivity of ZnO nanoparticles for dye removal, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2016, 509, pp 474–483.
4. **Fan Zhang***, Baoliang Ma, Xiping Jiang, Yuefei Ji, Dual function magnetic hydroxyapatite nanopowder for removal of malachite green and Congo red from aqueous solution, *Powder Technology*, 2016, 302, pp 207 - 214.
5. **Fan Zhang**, Xiaoju Yin, Jing Lan, Weihua Zhang*, Application of $\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2/\text{Fe}_3\text{O}_4$ as a novel magnetic adsorbent to remove methyl blue from aqueous solution, *Journal of Materials Science*, 2016, 51, pp 3525 - 3535.
6. **Fan Zhang***, Weijie Song, Jing Lan, Effective removal of methyl blue by fine-structured strontium and barium phosphate nanorods, *Applied Surface Science*, 2015, 326, pp 195 - 203.
7. Xiaoju Yin, **Fan Zhang***, Weihua Zhang, Fabrication of hybrid magnetic $\text{Sr}_{5x}\text{Ba}_{3x}(\text{PO}_4)_3(\text{OH})/\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanorod and its highly efficient adsorption performance for acid fuchsin dye, *Applied Surface Science*, 2015, 359, pp 714 - 722.
8. **Fan Zhang***, Yuanji Shi, Zongshan Zhao, Weijie Song, and Yang Cheng, Influence of semiconductor/insulator/semiconductor structure on the photo-catalytic activity of $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{polythiophene}$ core/shell submicron composite, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2014, 150–151, pp 472–478.

9. **Fan Zhang***, Yuanji Shi, Zongshan Zhao, Weijie Song, and Yang Cheng, The photo-catalytic activities of MP (M = Ba, Ca, Cu, Sr, Ag; P = PO₄³⁻, HPO₄²⁻) microparticles, Applied Surface Science, 2014, 292, pp 570–575.
10. **Fan Zhang***, Weijie Song, Zongshan Zhao, Yang Cheng, Photo-catalytic properties of doped or substituted polyaniline-coated Fe₃O₄ nanoparticles, Journal of Nanoparticle Research, 2014, 16: 2666.
11. **Fan Zhang***, Yuanji Shi, Zongshan Zhao, Baoliang Ma, Liangshu Wei and Liping Lu, Amino-functionalized Fe₃O₄/SiO₂ magnetic submicron composites and the In³⁺ ion adsorption properties, Journal of Materials Science, 2014, 49, pp 3478–3483.
12. **Fan Zhang**, Jing Lan, Ye Yang, Tiefeng Wei, Ruiqin Tan, and Weijie Song*, Adsorption behavior and mechanism of methyl blue on zinc oxide nanoparticles, Journal of Nanoparticle Research, 2013, 15(11).
13. **Fan Zhang**, Zongshan Zhao, Ruiqin Tan, Yanqun Guo, Lujie Cao, Liang Chen, Jia Li, Wei Xu, Ye Yang, and Weijie Song*, Selective and effective adsorption of methyl blue by barium phosphate nano-flake, Journal of Colloid and Interface Science, 2012, 386(1), pp 277–284.
14. **Fan Zhang**, Jing Lan, Zongshan Zhao, Ye Yang, Ruiqin Tan, and Weijie Song*, Removal of heavy metal ions from aqueous solution using Fe₃O₄-SiO₂-poly(1,2-diaminobenzene) core-shell sub-micron particles, Journal of Colloid and Interface Science, 2012, 387(1), pp 205–212.
15. **Fan Zhang**, Zongshan Zhao, Ruiqin Tan, Wei Xu, Guibin Jiang, and Weijie Song*, Efficient and selective immobilization of Pb²⁺ in highly acidic wastewater using strontium hydroxyapatite nanorods, Chemical Engineering Journal, 2012, 203, pp 110–114.