

张永兴，男，理学博士，副教授。2006年本科毕业于安徽师范大学化学与材料科学学院，于2012年在中国科技大学化学系获得博士学位，同年进入淮北师范大学工作。主要从事具有特殊微纳米结构环境与能源材料的制备及应用技术研究。

先后主持国家自然科学基金项目，安徽省自然科学基金面上项目，安徽省教育厅重点项目，安徽省先进功能复合材料开放项目，淮北师范大学研究生教育教学研究项目，淮北市科技计划项目，指导获批国家级/安徽省大学生创新计划项目。近期以第一作者/通讯作者在国际著名期刊 *Journal of Materials Chemistry (A)*, *Nanoscale*, *Advanced Optical Materials*, *CrystEngComm*, *Journal of Colloid & Interface Science* 等发表 SCI 论文 20 余篇。目前已申请中国发明专利 10 余项，其中授权 3 项。获安徽省科技厅科技成果 1 项。荣获第八届安徽省自然科学优秀学术论文三等奖 1 项。

#### 代表性论文：

- [1] Facile preparation of a monodispersed CuO yolk-shelled structure with enhanced photochemical performance, *CrystEngComm*, 2016, 18, 7994-8003.
- [2] Monodispersed hollow aluminosilica microsphere @ hierarchical  $\gamma$ -AlOOH deposited with or without Fe(OH)<sub>3</sub> nanoparticles for efficient adsorption of organic pollutants, *Journal of Materials Chemistry A*, 2016, 4, 838-846 (From themed collection 2015 Journal of Materials Chemistry A Hot Papers).
- [3] Fluoride adsorption onto amorphous aluminum hydroxide: Roles of the surface acetate anions, *Journal of Colloid & Interface Science*, 2016, 483, 295-306.
- [4] A facile solution approach for the synthesis of akaganéite ( $\beta$ -FeOOH) nanorods and their ion-exchange mechanism toward As(V) ions, *Applied Surface Science*, 2014, 290, 102-106.

- [5] Self-assembled, monodispersed, flower-like  $\gamma$ -AlOOH hierarchical superstructures for efficient and fast removal of heavy metal ions from water, *CrystEngComm*, 2012, 14, 3005-3007. (Selected as inside front cover Picture of Journal)
- [6] Ultra high adsorption capacity of fried egg jellyfish-like  $\gamma$ -AlOOH(Boehmite)@SiO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> porous magnetic microspheres for aqueous Pb(II) removal, *Journal of Materials Chemistry*, 2011, 21, 16550-16557.
- [7] A facile approach for the synthesis of Ag-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TiO<sub>2</sub> core/shell microspheres as highly efficient and recyclable photocatalysts, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2011, 33, 5096-5104.
- [8] 一种可调控球状 CuO 微纳米分级结构的制备方法, 专利授权号: **ZL 201510499727.3**, 中国 2016(已授权)。
- [9] 高活性可见光催化剂 Ag/Cu<sub>2</sub>O 微纳米分级结构微球的制备方法, 专利授权号: **ZL 201510499748.5**, 中国 2017(已授权)。
- [10] 一种可调控碱式碳酸铜微纳米分级结构的制备方法, 专利授权号: **ZL 201510499738.1**, 中国 2017(已授权)。

研究方向: 环境与能源材料

所在单位: 淮北师范大学物理与电子信息学院

联系方式: Zyx07157@mail.ustc.edu.cn