



[首页](#)

田洋



姓名：田洋

职称：副教授

性别：男

出生年月：1979.3

专业：无机材料化学

办公电话：01068903033-802

Email: [tymails@sina.com](mailto:tymails@sina.com)

【学习工作经历】：

2007年至今 首都师范大学化学系 副教授\硕士生导师

2002年-2007年 山东大学化学与化工学院 博士

1998年-2002年 山东大学化学与化工学院 本科

【教学工作】：

讲授研究生《材料化学》、本科生《无机化学下册》、无机化学实验等课程

【主要科研方向】：

主要从事无机纳米材料相关的基础与应用研究工作，目前的研究方向主要有：

- (1) 超小纳米结构的控制合成及其性质研究。
- (2) 新型MRI纳米造影剂的制备与性能研究。
- (3) 纳米异质结构的设计与合成。

【主要科研项目】：

- (1) 主持北京市优秀人才培养资助“Au-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>纳米异质材料的制备及其在癌细胞检测中的应用研究”，2011年1月-2012年12

(2) 主持北京市自然科学基金“熔融盐法控制合成钛酸铜钙各向异性纳米结构”，2010年1月-2011年7月。

【代表性科研成果（论文、专利）】：

- [1] **Y. Tian\***, H.-Y. Yang, X. Jin, K. Li, Monodispersed ultrathin  $GdF_3$  nanowires: oriented attachment, luminescence, and relaxivity for MRI contrast agents, *J. Mater. Chem.* 2012, 22, 22510-22516. (Invited Paper)
- [2] **Y. Tian\***, J. Zhang, J.-C. Ma, X. Jia, Monodisperse rutile microspheres with ultrasmall nanorods on surfaces: Synthesis, Characterization, luminescence, and photocatalysis, *J. Colloid Interf. Sci.* 2012, 385, 1-7. (Cover Paper)
- [3] **Y. Tian\***, L. Chen, J. Zhang, Z. Ma, and C. Song, Bifunctional Au-nanorod@ $Fe_3O_4$  nanocomposites: synthesis, characterization, and their use as bioprobes, *J. Nanopart. Res.* 2012, 14, 998
- [4] **Y. Tian\***, J. Tian, X. Li\*, T. Shi, “Facile synthesis of ultrasmall  $GdF_3$  nanowires via an oriented attachment growth and their luminescence Properties”, *Chem. Commun.* 2011, 47, 2847-2849
- [5] **Y. Tian\***, B. Yu, X. Li, K. Li, “Facile solvothermal synthesis of monodisperse  $Fe_3O_4$  nanocrystals with precise size-control of one nanometer as potential MRI contrast agent”, *J. Mater. Chem.* 2011, 21, 2476-2481
- [6] **Y. Tian\***, X. Zhang, Y. Yang, Z. Liu, X. Huang, “Sol-gel synthesis and sensing study of perovskite  $CaCu_3Ti_4O_{12}$  nanopowders”, *Integr. Ferroelectr.*, 2011, 129, 188-195.
- [7] **Y. Tian**, X. Jiao\*, J. Zhang, N. Sui, D. Chen, G. Hong, “Molten salt synthesis of  $LaF_3:Eu^{3+}$  nanoplates with tunable size and their luminescence properties”, *J. Nanopart. Res.* 2010, 12, 161-168.
- [8] **Y. Tian\***, J. Wen, B. Liu, N. Sui, Q. Jin, X. Jiao\*, “Synthesis and characterization of single-crystalline lanthanum fluoride with a ring-like nanostructure”, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2009, 2383-2387.
- [9] **Y. Tian**, D. Chen\*, Xi. Jiao\*, Y. Duan, “Facile preparation and electrochemical properties of cubic-phase  $Li_4Mn_5O_{12}$  nanowires”, *Chem. Commun.* 2007, 43, 2072-2074.
- [10] **Y. Tian**, D. Chen\*, X. Jiao, “ $La_{1-x}Sr_xMnO_3$  nanoparticles nearly freestanding in water: preparation and magnetic properties”, *Chem. Mater.* 2006, 18, 6088-6090