



### 教师简介：



姓 名：	吴晓静
职 称：	博士，副教授，硕士生导师
职 务：	
所属系：	应用化学系
邮 箱：	<a href="mailto:wuxiaojing@ustc.edu">wuxiaojing@ustc.edu</a>
电 话：	0551-2901455

### 个人简历：

主讲本科生课程：分析化学 环境监测

主讲研究生课程：高等分析化学 环境监测技术

### 主要研究领域、方向：

- 1、水溶液化学；
- 2、化学计量学；
- 3、工业及仪器分析；

### 研究成果（代表性成果）：

### 目前承担科研项目：

DM 的绿色合成及表征，企业委托，2005-2007

废水处理技术开发研究 企业委托，2008-2009 28万

新型防冻液和水浮力助剂的技术开发，企业委托，2009，10万，

墨水性能检测研究和实验室建设，企业委托，2009，4万

著作论文(代表作):

- 1、Xin Wang; Xianliang Chen; Xiaojing Wu\*, ed, al. Green Route for Rapid Synthesis of 2,2' - Dithiobis(benzothiazole) by Microwave Irradiation, *Synthetic Communications*, 2009, 39(19), 3453-3458
- 2、吴晓静, 许晓娜, MgCl<sub>2</sub>/甲醇溶液的近红外光谱研究及量子计算, *化学学报*, 2009, 67(6), 535-540
- 3、吴晓静, 陈兴莉, 镁离子作用下乙醇溶液的红外光谱研究, *化学通报*, 2009, 72(6), 561-564
- 4、陈园园, 吴晓静, 李发. 红外光谱法研究氯化钙甲醇溶液的溶剂化性质, *理化检验(化学分册)*, 2008, 44(4), 310-313
- 5、Xiaojing Wu, Xudong Wang, Ying Yang. Determination of Poisonous Trace Element Thallium(I) by Kinetic Catalytic Reaction, *Analytical Letters*, 2008, 41(16), 2996 - 3005
- 6、Xiaojing Wu, Yuanyuan Chen, et al. Hydrogen bonding in methanol studied by infrared spectroscopy, *Journal of Molecular Spectroscopy*, 2007, 246(12), 187
- 7、Xin Wang, Xiaojing Wu \* ; Ning Cheng, *et al.* A New Route For Conversion of Camptothecin to 7-Ethylcamptothecin and 7-Propylcamptothecin, *Synthetic Communications*, 2007, 37(1), 519
- 8、Xiaojing Wu , Weimin Guo, *et al.* A method Based on Stochastic Resonance for the Detection of Weak Analytical Signal, *Talanta*, 2003, 61(12), 863
- 9、潘忠孝, 吴晓静等. 基于周期调节的随机共振算法对化学弱信号的检测研究, *高等学校化学学报*, 2003, 24(4), 605
- 10、吴晓静, 郭卫民等. 内噪声作用下的随机共振算法对弱信号的检测, *分析化学*, 2003, 31(6), 678
- 11、吴晓静, 郭卫民等. 随机共振与仪器分析中弱信号的检测, *分析测试学报*, 2003, 22(1), 18