


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	马彤梅	性别	女	出生年月	1973. 11	籍贯	广东兴宁	
职称	教授	民族	汉	最高学位	博士	党派	群众	
招生专业	分析化学		研究方向	团簇化学、污染物检测				
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>1996年7月 北京航空航天大学材料科学与工程系 工程学士</p> <p>2000年7月 天津大学与核工业理化工程研究院 工程硕士</p> <p>2004年10月 香港大学化学系 理学博士</p> <p>2005年1月 - 2008年8月 美国亚利桑那州立大学化学与生物化学系 博士后</p> <p>2008年12月 - 2014年9月 华南理工大学化学与化工学院 兴华人才杰出青年教师, 副教授</p> <p>2014年10月 - 至今 华南理工大学化学与化工学院 教授</p>							
科学研究情况简介	<p>研究兴趣:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用激光诱导荧光光谱、腔体衰减吸收光谱、飞行时间质谱等前沿的实验技术联合量子化学理论计算方法对团簇、过渡金属分子、气相小分子、蛋白质分子、有机物分子等的结构及相关反应的研究; 2. 儿童玩具及用品的安全测试及标准开发与应用; 3. 食品污染物检测、环境气相小分子污染物的检测。 <p>研究项目:</p> <p>先后主持了1项国家级自然科学基金项目、2项教育部项目、1项广东省自然科学基金项目、2项中央高校研究项目、1项企业合作项目、3项校级学生研究计划项目及3项校级教研项目; 作为主要参与者, 参与了4项国家级自然科学基金项目、1项教育部项目、2项广东省项目及1项校级教研项目。</p> <p>代表论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z. Zhou, L. Wang, Z. Li*, S. He, and T. Ma*, "Oxidation of SO₂ to SO₃ by Cerium Oxide Cluster Cations Ce₂O₄⁺ and Ce₃O₆⁺", <i>J. Phys. Chem. A</i> 120, 3843-3848, 2016. 2. X. Zhou, Z. Li,* T. Ma,* and S. He, "Consecutive H₂ Oxidation Mediated by Au₂VO₄⁺ Clusters", <i>J. Phys. Chem. C</i> 120, 10452-10459, 2016. 3. L. Wang, Z. Li, Q. Liu, J. Meng, S. He* and T. Ma*, "CO Oxidation Promoted by the Gold Dimer in Au₂VO₃⁻ and Au₂VO₄⁻ Clusters", <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2015, 54, 1-6, 2015. 4. T. Steimle*, T. Ma, D. Kokkin and S. Muscarella, "Detection of the Thorium Dimer via Two-Dimensional Fluorescence Spectroscopy", <i>J. Phys. Chem. A</i> 119, 9281-9285, 2015. 5. Y. Long, X. Tong, T. Ma* and L. Wang*, "Reaction Kinetics of <i>Trans</i>-Sobrerol and 8-p-Menthen-1,2-diol with Hydroxyl Radical in Aqueous Solution: A Combined Experimental and Theoretical Study", <i>Chin. J. Chem. Phys.</i> 28, 308-314, 2015. 6. L. Wang, Z. Zhou, X. Li, T. Ma* and S. He*, "Thermal Conversion of Methane to Formaldehyde Promoted by Gold in AuNbO₃⁺ Cluster Cations", <i>Chem. Euro. J.</i> 21, 1-6, 2015. 7. T. Ma, G. SZE and Y. Fung, "Protein Characterization and Quantitation: Integrating MC-CE Device with Gas-Phase Electrophoretic Mobility Molecular Analyzer", <i>Microfluidic Chip-Capillary Electrophoresis Devices</i>, Chapter 16, 305-346, CRC Press, 2015. 							
教学情况简介	物理化学; 分析化学 (全英)							
研究生招生计划	招生专业名称	拟招生名额	联系方式	Email: tongmei@scut.edu.cn				
	团簇化学	1		Tel: 13560190993				
	污染物检测	1						