



学术报告



State Key Laboratory
of Chemical Resource Engineering

离子液体界面催化与传感

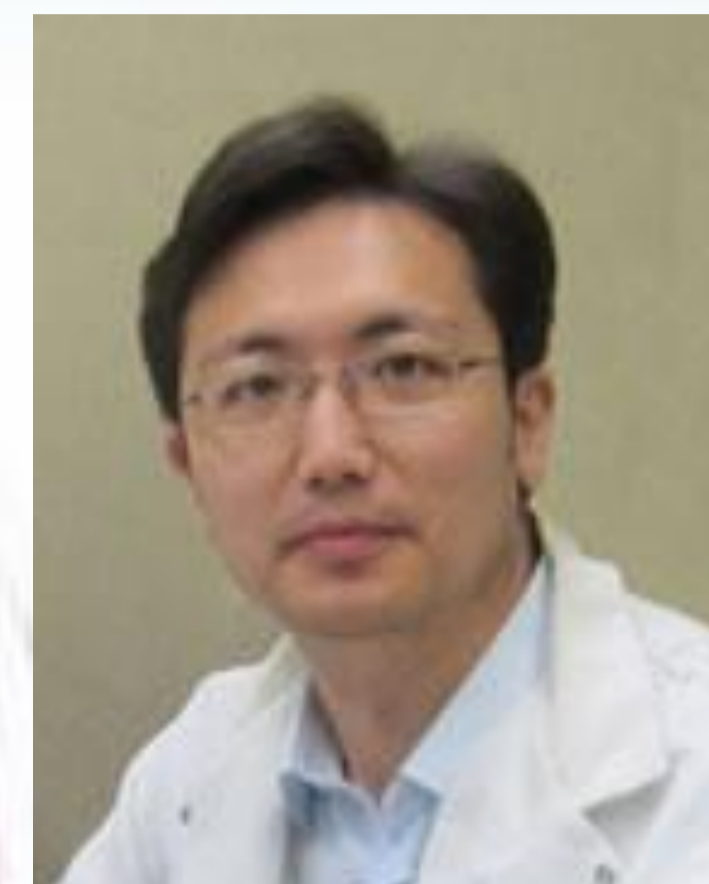
Ionic liquid interfacial catalysis and sensing

报告人: 王喆 教授

路易斯安那泽维尔大学

时间: 2016年6月7日 (周二) 上午 9:30-10:30

地点: 无机楼107会议室



报告人简介:

王喆博士于2007年在兰州大学获得分析化学博士学位, 同年开始在加州大学洛杉矶分校进行多功能纳米材料和电化学工程的博士后研究工作, 此工作获得美国海军实验室的支持。2010到2014年分别作为奥克兰大学的助理研究员和副研究员在美国国家职业安全与健康署的支持下从事电化学和生物传感器工程研究。于2014年7月被路易斯安那泽维尔大学化学系聘为助理教授。现发表50多篇研究论文和2项美国专利, 杂志包括美国化学会分析化学、物理化学等, 其研究领域涉及分析化学、电化学、化学物理材料和生物传感器系统等。其工作多次被专业新闻机构报道。其中离子液体甲烷电化学行为研究被加拿大清洁能源所评为年度重大甲烷研究成果。长期担任国际知名杂志社的客座编辑和审稿人, 包括美国化学会、英国皇家学会、美国电化学学会、Wiley journal 等。现研究获得美国卫生署和路易斯安那州癌症研究中心的资助, 研究方向集中在1. 室温离子液体生物电化学, 2. 多功能纳米复合材料, 3. 药物分析及癌症的早期电化学诊断。

代表性文章如下:

1. **Zhe Wang**, Min Guo, Xiaoyi Mu, Soumyo Sen, Thomas Insley, Andrew J. Mason, Petr Kral, and Xiangqun Zeng, Highly sensitive capacitive gas sensing at ionic liquid–electrode interfaces, *Analytical Chemistry* 2016, 88 (3), 1959–1964
2. Yongan Tang, **Zhe Wang**, Xiaowei Chi, Michael D. Sevilla, and Xiangqun Zeng, In situ generated platinum catalyst for methanol oxidation via electrochemical oxidation of bis(trifluoromethylsulfonyl)imide anion in ionic liquids at anaerobic condition, *Journal of Physical Chemistry C*, 2015 120 (2), 1004–1012
3. **Zhe Wang**, Chunyan Sun, Giri Vegesna, Haiying Liu, Yang Liu, Jinghong Li, Xiangqun Zeng, Glycosylated Aniline Polymer Sensor: Amine to Imine Conversion on Protein-carbohydrate Binding, *Biosensors and Bioelectronics* 2013, 46, 15, 183-189.
4. **Zhe Wang**, Peiling Lin, Gary A. Baker, Joseph Stetter, and Xiangqun Zeng, Ionic Liquids as electrolytes for the development of a robust amperometric oxygen sensor, *Analytical Chemistry* 2011, 83 (18), 7066–7073.
5. Abdul Rehman, Andrew Hamilton, Alfred Chung, Gary A. Baker, **Zhe Wang**, and Xiangqun Zeng, Differential solute gas response in ionic liquid based QCM arrays: elucidating design factors responsible for discriminative explosive gas sensing, *Analytical chemistry* 2011, 83, 20, 7823–7833.
6. Pallavi Mavinakuli, Suying Wei, Qiang Wang, Amar B. Karki, Sanjay Dhage, **Zhe Wang**, David P. Young and Zhanhu Guo, Polypyrrole/Silicon carbide nanocomposites with tunable electrical conductivity, *Journal of Physical Chemistry C* 2010, 114, 9, 3874–3882.

化工资源有效利用国家重点实验室
北京化工大学理学院