

学术报告



响应性含硒/碲高分子

时间: 2018年7月2日 (周一) 14:00-15:30

地点: 化新楼211会议室 (篮球场北侧)

报告人简介:

许华平, 教授, 清华大学化学系副主任。2001年和2006年分别在吉林大学化学学院获得学士和博士学位, 导师为张希院士。2004年4月至2005年3月, 在比利时鲁汶大学交流学习一年。2006年8月至2008年7月在荷兰Twente大学从事博士后研究。2008年7月后在清华大学化学系工作, 2014年起为清华大学化学系教授。2011年获得“中国化学会青年化学奖”。2014年获国家自然科学基金委“杰出青年科学基金”资助。入选2015年中组部“万人计划”青年拔尖人才, 2017年“万人计划”领军



人才。2017年起担任美国化学会ACS Biomaterials Science & Engineering副主编。任中国化学会化学教育学科委员会副主任委员、青年工作者委员会委员。主要研究方向为含硒高分子。

报告简介:

我们围绕着含硒/碲高分子的设计、合成及组装开展研究, 发展硒/碲的高分子合成化学, 认识硒与其它元素共价或非共价相互作用的本质, 建立起含硒/碲分子组装体与细胞内活性氧物种 (ROS) 浓度的关联。含硒/碲高分子已被国际同行广泛认为是两类新的对ROS具有良好响应性的生物医用高分子材料。

代表作:

- [1] Highly Fluorescent Chiral N-S-Doped Carbon Dots from Cysteine: Affecting Cellular Energy Metabolism. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2018**, 57, 2377.
- [2] Self-assembly Regulated Anticancer Activity of Platinum Coordinated Selenomethionine. *Biomaterials*, **2018**, 157, 17.
- [3] Selenium-Doped Carbon Quantum Dots (Se-CQDs) for Free Radical Scavenging. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2017**, 56, 9910.
- [4] Selenium-containing Polymer@metal-organic Frameworks Nanocomposites as an Efficient Multi-responsive Drug Delivery System. *Adv. Funct. Mater.*, **2017**, 27, 1605465.
- [5] Tellurium-containing Polymer Micelles: Competitive-Ligand-Regulated Coordination Responsive Systems. *J. Am. Chem. Soc.*, **2014**, 136, 5132.

北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室

北京化工大学材料科学与工程学院

石峰教授课题组