



学术报告



State Key Laboratory
of Chemical Resource Engineering

报告名称:

**Functional Metal-based Nanomaterials from
Molecular Precursors**

报告人:

黄维扬 教授 (香港理工大学)

时 间: 2017-4-18 (周二) 上午 9:30 - 11:00

地 点: 无机楼107会议室



报告人简介:

黄维扬, 香港理工大学应用科学及纺织学院副院长及应用生物与化学科技学系化学科技讲座教授。1995年获香港大学博士学位; 1996至1997分别于美国德州农工大学和英国剑桥大学从事博士后研究, 自1998至2016年在香港浸会大学任教。现为香港化学会主席、担任杂志J. Mater. Chem. C 副主编, Topics in Current Chemistry主编和J. Organomet. Chem. 亚太地区主编; 现已在Nature Mater., Nature Commun., Chem. Soc. Rev., Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际知名学术期刊发表论文500余篇, 被国内外同行他人引用达到15,000次, H-索引指数为67, 入选为2014-2016年汤森路透公布的材料科学领域高被引用的科学家。2009年, 获香港裘槎基金会“优秀科研者奖”。作为首位华人于2010年荣获英国皇家化学会“过渡金属化学奖”; 2010年荣获国家教育部高校自然科学一等奖。2011年获亚洲化学会联合会杰出年青化学家奖; 2012年获“何梁何利基金科学与技术创新奖”; 获2013年度国家自然科学奖二等奖; 以及2014年获日本光化学学会亚洲及泛洋洲光化学科学家讲学奖(Eikohsha奖); 2015年获国家教育部“长江学者”讲座教授。

报告摘要:

Organometallic polymers represent an important research field due to their combination of unique and intriguing redox, electronic, magnetic, optical, and catalytic properties and their ability to be easily processed and fabricated into thin films, fibers, and other forms. Hard ferromagnetic (L10-phase) FePt alloy nanoparticles (NPs) with extremely high magnetocrystalline anisotropy are considered to be one of the most promising candidates for the next generation of ultrahigh-density data storage systems. In this talk, the recent advances in developing new functional organometallic polymers as precursors to magnetic metal alloy nanoparticles and their lithographic patterning studies will be presented.

化工资源有效利用国家重点实验室 材料学院 闫寿科教授课题组