



清华大学

Tsinghua University

化学工程系工业催化中心

硬X射线谱学技术发展和应用

报告人：王宇 研究员

中国科学院上海高等研究院

时 间：2023年11月7日 19:00–20:30

地 点：英士楼201会议室



摘 要：

硬X射线谱学技术是研究局域结构最强有力的表征方法之一，在凝聚态物理、化学、材料、生命科学、环境科学都有广泛应用。在催化领域，谱学方法特别是原位谱学方法可以精确解析催化剂真实反应活性位点局域结构以及轨道劈裂等电子结构信息，并且可以跟踪催化剂的结构演变过程，为理解反应机理提供直接证据。报告主要介绍上海光源谱学表征平台和各种谱学实验方法，并介绍硬X射线谱学方法在催化领域的典型研究工作。

报告人简介：

王宇，中国科学院上海高等研究院研究员，本科和博士毕业于中国科学技术大学。长期致力于同步辐射XAFS光束线站建设、运行、多重散射理论计算、XAFS实验方法学以及相关应用研究，目前担任上海光源BL14W1(XAFS)光束线站负责人和中石化SinopecE线站建设负责人，近五年发表论文100余篇，入选2022年度科睿唯安全球高被引学者。