



# 学术报告

**题目：**低维能源材料工作过程的同步辐射  
X-ray吸收谱研究

**报告人：**宋礼 教授 中国科学技术大学

**时间：**2019年7月11日 (周四) 下午 13: 40

**地点：**固体所六室204会议室

**报告摘要：**面向电化学能量存储和转化的低维纳米功能材料探究已逐渐显示出极大的应用潜力。结构决定性质，这些纳米电化学材料所具有的优越性能与其独特的微观结构、电子结构和能带结构等密不可分。由于其小尺度、高比表面、低结晶度、复杂表界面等特征，如何准确表征材料的结构是理解构效关系的关键。同步辐射X射线谱学技术已逐渐成为低维材料体系的有力表征工具。本报告将介绍课题组近期发展的在线X射线吸收谱 (XAS) 原位表征技术，以及应用于电催化材料的结构重构和电化学储能过程的研究。

**报告人简介：**宋礼 博士，中国科学技术大学国家同步辐射实验室教授、博士生导师。2001年毕业于陕西师范大学获学士学位，2006年于中国科学院物理研究所获凝聚态物理博士学位。2006至2012年在德国慕尼黑大学、美国莱斯大学和日本信州大学开展科学研究，历任博士后、洪堡学者和副教授。2011年入选中科院“百人计划”，2012年入选中央组织部第二批“青年千人计划”。2018年入选科技部“中青年科技创新领军人才”。长期致力于低维材料的同步辐射研究，近5年以通讯作者在Nature Energy, Advanced Materials等期刊发表SCI论文80余篇，迄今论文总引用10000余次，H因子52。