



新闻动态

首页 | 新闻动态

## 水环学院邀请陕西科技大学王传义教授作学术报告

时间: 2021-07-06 点击率: 822

7月6日上午,由研究生院/研究生工作部主办,水环学院承办的“虹”学讲堂第309讲在长安大学校本部东院地学科技大厦313报告厅举行。美国Tufts University,陕西科技大学环境科学与工程学院学术院长王传义教授受邀作了题为“纳米环境光催化材料的微结构调控与表界面化学”的学术报告。学院副院长李培月以及来自各学院的80余名教师及研究生参加了此次讲座。讲座由李培月主持。

报告中,王传义教授以钛基等光催化材料为代表,在结构调控及分子水平上,介绍了课题组在表面界面化学过程方面开展的系列工作。在结构调控方面,课题组以蛭石为模板,实现了大比表面能暴露的二氧化钛及分级结构的硅酸锌光催化材料的绿色可控合成;利用自掺杂,扩展了二氧化钛的光谱响应范围,实现了可见光响应光催化;利用熔盐法,得到不同形貌的钛基钙钛矿类光催化材料,并通过抗生素降解实验揭示了其活性与形貌、表面缺陷等微结构的关联,并将缺陷结构影响光催化活性的思路从传统无机半导体光催化剂引入到新型有机聚合物光催化剂石墨相氮化碳(g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)上,进一步证明合适的表面缺陷微结构化学调控可以作为有效手段改善光催化材料的吸光性能、改变表面反应路径,进而提高光催化反应的活性。在表界面过程研究方面,利用高分辨电镜,实现了金属纳米簇在氧化物光电材料基底上光诱导生长过程的原子水平观察;利用非线性激光光谱,结合分子探针,实现了光催化材料的表界面微观过程的分子水平探索。这些工作为理解和应用环境光催化提供了理论基础。

王传义教授与现场观众进行了热烈的讨论,对多位同学提出的问题一一做了详细解答,并与相关系主任就实验室建设、人才培养和科研合作等进行了深入的交流。



图1 副院长李培月主持会议



图2 王传义教授作报告



图3 王传义教授与学生进行交流

报告人简介：王传义，德国洪堡学者、英国皇家化学会会士、中科院“引进海外杰出人才”计划（A类）入选者（终期评估优秀）、中科院特聘研究员、陕西科技大学特聘教授、环境学院学术院长、博导，武汉大学兼职教授，中科院创新国际团队和交叉创新团队负责人，中国可再生能源学会光化学专业委员会委员、中国感光学会光催化专业委员会委员。此外，应邀担任 Environmental Chemistry Letters (Springer) 副主编、Scientific Reports 等8个国际刊物编委和客座编辑、国家科技奖励和国家重点研发计划会评专家及国家自然科学基金委等机构项目评审专家。主要从事纳米光催化及表界面化学等研究，在 Chem. Rev., J. Am. Chem. Soc., Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed. 等刊物上发表论文230多篇。应邀主编英文专著1部，撰写专著四个章节，获授权中国发明专利50多件。曾获德国洪堡学者奖(1998)、中国材料研究会科学技术奖二等奖(2011)、中国天山奖(2014)、中国科学院“引进海外杰出人才”计划终期评估结果优秀(2015)、中国侨界贡献奖(创新人才, 2016)、国际先进材料学会科学家奖(2020)。

供稿：吕向菲 供图：吕向菲 审核：李培月

地址：西安市雁塔路126号 电话：029-82339952 传真：029-82339281 邮编：710054 邮箱：hgyb@chd.edu.cn

版权所有：Copyright © 2020 长安大学水利与环境学院 技术支持：罗右科技



-- 校内链接 --

-- 校外链接 --