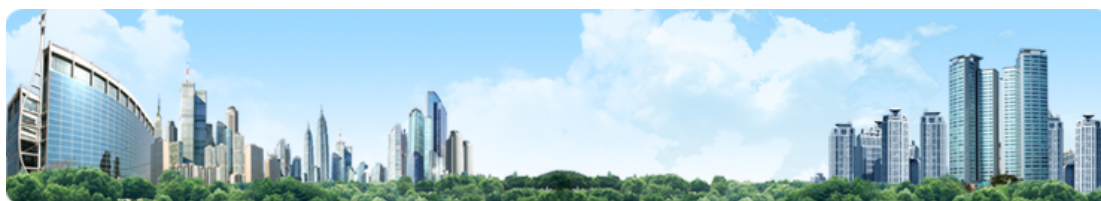


旧邮箱

用户名: 密码: 

所长信箱

留言信箱





当前位置: 首页 > 新闻中心 > 学术交流

新闻中心

- 重要新闻
- 图片新闻
- 科研动态
- 学术交流
- 综合新闻
- 视频新闻

澳大利亚昆士兰大学王连洲教授访问理化所

发表日期: 2015-05-21

 打印  字体大小: 大 中 小

应“理化青年论坛”、理化所青促会和中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请,澳大利亚昆士兰大学化工学院王连洲教授于5月20日来理化所交流访问,并作了题为Semiconductor Metal Oxides for Photoelectrochemical Energy Conversion的报告。

报告主要分为三部分。开篇简单介绍了光电催化领域的一些基本原理,包括太阳能转换的几种方式、半导体光催化剂的工作机制以及目前研究与实际生产中遇到的问题等等。接下来,报告主要讲述了半导体金属氧化物纳米材料在清洁能源转换领域的应用研究。包括层状钛酸盐材料的单层剥离方法,通过单层钛酸盐的均相N原子掺杂拓展材料的吸收光谱,含孔道结构的钽酸盐及其光解水产氢性能等。之后介绍了一些可实现“一石二鸟”效果的新型光电化学反应系统的设计,例如同步光解水分解有机物、硫化氢分解同时制备氢气和单质硫反应器的设计等等。王连洲教授还展示了一种可通过刺激驱动,实现阴阳极之间光电流转换的光电极。最后,他还为在场师生介绍了在染料敏化电池和钙钛矿太阳能电池方面的研究,阐述了在这些电池中的半导体及电极等方面的最新研究进展。

王连洲教授现为澳大利亚昆士兰大学化工学院教授,功能纳米材料中心研究主任。主要从事半导体氧化物材料在清洁能源转换领域的研究。1999年博士毕业于中国科学院上海硅酸盐研究所。1999年至2004年在日本国立产业技术综合研究所和日本国立物质材料研究机构做博士后研究。2004年起在澳大利亚昆士兰大学国家研究理事会功能纳米材料中心任项目研究员/澳洲研究基金理事会(ARC)女王研究员,化工学院高级讲师(2007),副教授(2010),教授(2012-)。先后在诸多国际期刊包括Chem. Rev., Chem. Soc. Rev., Adv. Mater., Angew. Chem., J. Am. Chem. Soc.等发表论文180多篇,作国际会议学术报告100余次,申请专利11项,相关论文被引用5000余次, h-Index为39。



王连洲教授作报告



报告会会场

- » [评论](#)
- » [相关新闻](#)
- » [附件下载](#) :



版权所有：中国科学院理化技术研究所 Copyright 2002-2015
地址：中国.北京 京ICP备05002791号