



所内邮箱

用户名:

密码:



所长信箱 | 留言信箱

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



现在位置: 首页 > 新闻中心 > 学术交流

美国特拉华大学YanYushan教授来理化所进行学术访问

发表日期: 2011-11-14

打印 字体大小: 大 中 小 【关闭】



Yan Yushan教授作报告

应中科院光化学转换与功能材料重点实验室和“理化青年论坛”邀请,美国特拉华大学(University of Delaware) YanYushan教授于11月10日上午来理化所交流访问并作了题为*Fuel Cells, Energy Storage, and Solar Hydrogen: Toward a Safe, Clean, and Sustainable Energy Future*的学术报告。

报告中, Yan Yushan教授介绍了其小组在燃料电池方面的工作。Yan Yushan教授及其研究小组发现,在质子交换膜燃料电池中,铂纳米管作为催化剂,可大大提高氧气还原反应的持续性及活性。另外, Yan Yushan教授提出了非铂体系的氢氧根交换膜燃料电池,利用季磷盐代替常规的季铵盐制备氢氧根交换膜,并对季磷盐的烷基结构进行调控,可提高膜在碱性条件下的稳定性;而利用镍、银等较廉价的金属取代贵金属铂,可极大降低燃料电池的成本。这些研究成果将推动燃料电池的广泛应用。

Yan Yushan教授于1997年获加州理工学院(California Institute of Technology)化学工程博士学位。1998年起在加利福尼亚大学河滨分校(University of California-Riverside)历任副教授、教授、系主任等职,2011年起任特拉华大学杰出教授。Yan Yushan教授主要从事分子筛薄膜作为半导体、航空材料的应用研究以及能应用于燃料电池、能源存储以及太阳能产氢方面的新材料开发,其学术研究成果在国内外广受关注。



学术报告会

>> 评论



版权所有：中国科学院理化技术研究所 Copyright © 2002-2008
地址：中国·北京 京ICP备05002791号