

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置: 首页 > 会议 > 学术活动

北京大学任泽峰副教授到理化所作报告

文章来源: 理化技术研究所

发布时间: 2013-11-13

【字号: 小 中 大】

应“理化青年论坛”、“中科院青年创新促进会理化所分会”、中科院光化学转换与功能材料重点实验室及研究生办邀请,北京大学任泽峰副教授于11月8日下午来理化技术研究所访问,并作了题为*Structures and Reactions of Methanol and Water on TiO₂ surfaces*的学术报告。

在能源危机和环境问题日益显著的今天, TiO₂材料由于其在光催化分解水和污染物降解等方面的广泛应用而受到越来越多的关注。任泽峰副教授利用双光子光电子谱(2PPE)及激光温度脱附(TPD)实验,研究了甲醇分子在TiO₂表面可能的光引发过程,包括光诱导分解、光氧化得到甲醛甚至甲酸甲酯等。另外,任泽峰副教授利用新组建的合频共振光谱(SFG-VS)在常压条件下研究了甲醇分子和水分子在TiO₂薄膜表面的结构和反应方式,这对在TiO₂表面发生光催化反应具有重要的指导意义。

任泽峰副教授于2009年获中科院大连化学物理研究所博士学位,2011年回国任北京大学国际量子材料科学中心副教授、博士生导师。主要研究方向包括利用飞秒时间分辨表面非线性光谱,表面双光子光电子谱等技术研究表面动力学,如表面电子动力学、表面光催化等。

任泽峰副教授目前的研究工作主要集中于利用飞秒时间分辨表面非线性光谱,表面双光子光电子谱等技术研究表面动力学,如表面电子动力学,表面光催化等。目前已发表论文10余篇,其中包括2篇*Science*, 1篇*PNAS*,其研究工作曾在2006年、2007年两次被评为中国十大科技进展之一。

打印本页

关闭本页