



学术报告

复杂分子体系的动态结构研究

张建平

中国人民大学理学院化学系

报告地点：十一室三楼会议室

报告时间：2007年6月22日上午10:00

报告人简介：

教育和工作简历：

1963年 出生于山东。

1985年 山东大学光学系 学士；

1985—1987年 航天部701研究所 助工；

1989年 哈尔滨工业大学16专业 硕士；

1992年 中国科学院物理研究所 博士；

1993—1994年 中国科学院生物物理研究所 高级工程师；

1995—2001年 日本关西学院大学化学系博士后；

2001—2005年 中国科学院化学研究所 研究员、中国科学院百人计划入选者、

分子动态与稳态结构国家重点实验室 副主任；

2006年至今 中国人民大学理学院化学系 责任教授。

学术任职：

2004.10—现 《物理化学学报》第二届编辑委员会委员。

2004.10—现 中国生物物理学会光生物专业委员会委员。

2006.3—现 中国人民大学化学系学术委员会主任。

2006.11—现 中国人民大学第七届学位评定委员会理工分会副主席。

研究兴趣

1. 生物和化学体系中的电荷转移和能量传递动力学
2. 天然抗氧化剂自由基反应机理
3. 激光光谱学新方法

建成了跨越多个时间尺度、可获取多种分子动态结构信息的大型时间分辨光谱技术平台。发现细胞色素Cyt b6f中类胡萝卜素向叶绿素分子的超快能量传递；在生理条件下观测到天线LH2中类胡萝卜素分子间的三重态能量传递，揭示了类胡萝卜素分子间的协同光保护机制。证实了类胡萝卜素S2态是正离子自由基前驱体、揭示了单重和三重激发态不同的自由基反应机理，并观测到天然抗氧化剂类胡萝卜素和多酚间的协同抗氧化效应。揭示了N3-方酸菁二元染料协同敏化二氧化钛纳晶的机理。在可见光敏化的新型发光钬配合物研究中，揭示了配体向钬离子的高效单重态能量传递机制，并发现其高效双光子敏化特性。

报告摘要：

时间分辨激光光谱技术。藻类和高等植物光合作用膜蛋白—细胞色素Cyt b6f中、色素分子间的激发态能量传递动力学；天然抗氧化剂类胡萝卜素电子激发态的自由基反应，及其与多酚间的协同抗氧化效应。可见光和近红外光敏化的新型发光钬配合物中激发态能量传递机制。

报告联系人：唐紫超

.....

欢迎有兴趣的老师和同学按时参加学术交流!

大连化学物理研究所
科技处 十一室
2007-06-18 10:54:40