


文 章 内 容

标 题:	PSII核心复合物超快动力学研究
作 者:	任兆玉 ¹ , 贺俊芳 ^{1 2} , 王水才 ² , 陈慰宗 ³ , 白晋涛 ¹ , 侯洵 ^{1 2}
发表年限:	2002
发表期号:	1
单 位:	(1 西北大学光子技术与光子学研究所; 2•中国科学院西安光学精密机械研究所瞬态光学技术国家重点实验室 陕西西安 710008; 3. 西北大学物理学系. 陕西西安 710069)
关键词:	飞秒激光脉冲; PSII核心复合物; 能量传递; 时间常数; 光谱特性
摘 要:	<p>应用时间分辨荧光光谱技术, 研究了高等植物光系统II(PSII)核心复合物中能量传递超快动力学。对实验测得的荧光衰减曲线, 进行数据处理。解得荧光衰减的3个时间常数分别为3. 9, 20. 4, 930. 5 ps, 各组分荧光占总荧光的百分比分别为1. 0%, 12. 7%, 86. 3%。对由全局分析得到的荧光强度随波长变化曲线运用高斯多峰解叠运算。解得3个峰值波长分别为671. 03, 684. 74, 696. 16 nm。通过分析, 给出了激发能在PSII核 复合物中超快传递的动力学信息及相应的能级关系图。</p> <p> PSII核心复合物超快动力学研究.pdf</p>

打 印

关 闭