

文章 内容

标 题:	菠菜光系统II CP47&RC激发能传递与温度的关系
作 者:	任兆玉 1, 王水才 2, 辛越勇 3, 贺俊芳 2, 蔡 霞 2, 侯 洵
发表年限:	2002
发表期号:	5
单 位:	(1 西北大学 光子学与光子技术研究所, 陕西 西安 710069; 2 中国科学院 西安光学精密仪器研究所瞬态光学研究室, 陕西 西安 710068; 3 中国科学院 植物研究所光合作用研究室, 北京 100093)
关键词:	CP47&RC; 光谱特性; 时间特性; 高斯多峰拟合; 激发能传递; 温浴处理
摘 要:	采用基于延时分次扫描单光子计数器为探测装置的皮秒时间分辨荧光光谱测试系统研究了菠菜光系统(PS II) CP47&RC蛋白复合物光能传递与温度的关系。分别对CP47&RC样品在20, 42, 48℃下做温度处理后, 以脉宽为120 ps, 重复率为4 MHz, 波长为514 nm的Ar ⁺ 激光作为光源分别激发处理后的样品, 对比研究了菠菜CP47&RC激发能传递速度与温度的关系, 发现同一波长, 不同温度下能量传递速度不同, 48℃时能量传递的速度总体变慢; CP47&RC在42℃温浴处理的情况比较特别。  菠菜光系统CP47&RC激发能传递与温度的关系.pdf

打印

关闭