



北京大学物理学院“飞秒光物理与介观光学”研究取得新进展

<http://www.firstlight.cn> 2011-02-25

近日，北京大学“飞秒光物理与介观光学”创新研究群体采用周期量级飞秒激光系统和冷靶反冲离子动量谱仪装置，首次在实验中通过改变周期量级飞秒激光的载波相位，实现对一氧化碳分子二价电离态的非对称解离通道的控制，同时也实现分子三价离子的非对称解离通道的控制。通过实验证实在一氧化碳分子电离和解离过程中，电子再碰撞激发引起的解离以及电子再碰撞引起电离是主要过程，这两个过程是相互竞争的，并可通过改变激光脉冲载波……

[详细内容](#) [存档文本](#)