科研人员提出超荧光探测XUV诱导的Rabi振荡新方案

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23935.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科研人员提出超荧光探测XUV诱导的Rabi振荡新方案。

近日，陕西师范大学物理学与信息技术学院张松斌教授团队对强XUV激光与He气体介质的相互作用过程进行全面动力学模拟，发现次级的超荧光辐射谱，能有效映射XUV诱导的Rabi振荡现象。研究表明，Rabi振荡直接调制激发态的布居，影响介质中受激原子的数密度，进而改变超荧光的辐射谱结构特性。

团队相关研究成果以超荧光辐射谱探测XUV诱导的Rabi振荡新方案为题，在线发表于《物理评论快报》。物理学与信息技术学院2020级硕士生崔俊杰为第一作者，张松斌教授和瑞典皇家理工学院Victor Kimberg教授为通讯作者。

该方案为探测短波诱导的Rabi振荡提供了新方法，也为灵敏探测XUV或X射线系统中的弱非线性光学效应开辟了新途径。(来源：中国科学报 严涛)

相关论文信息：https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.131.043201

作者：张松斌等 来源：《物理评论快报》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发