

相关文章

- 南华大学电气工程学院2019年硕...
- 我院国防生座谈会圆满举行

站内搜索

当前位置: 学院首页>学院概况>师资队伍>教授>正文

姓名: 郭玮

职称: 教授

学位: 博士

研究方向: 激光与物质相互作用的实验和理论研究

联系电话: 0734-8282373

Email: vella99@163.com



个人介绍

郭玮, 教授, 博士(中国科学院大连化学物理研究所), 博士后(加拿大Queen's University), 硕士生导师。2015年湖南省青年骨干教师培养对象。以第一作者或通讯作者在国内外重要学术期刊上发表论文30余篇, 其中SCI收录20篇, CSD 8篇。先后主持科研项目国家级3项、省部级4项、厅级1项、校级1项。

主要科研项目

- [1] 国家自然科学基金: 基于量子通道调控的强激光场中双原子分子Autler-Townes分裂特性研究 (No. 11704178) 主持
- [2] 国家自然科学基金: 强场分子非绝热电离解离通道的选择与控制 (No. 11447020) 主持
- [3] 国家自然科学基金: 基于解离通道调控的强激光场中双原子分子非绝热电离解离机制研究 (No. 11247214) 主持
- [4] 国家教育部留学回国人员科研启动基金: 强激光场中双原子分子非绝热电离解离机制与解离通道调控研究 (教外司留(2013) 693号) 主持
- [5] 湖南省自然科学基金: 飞秒强场双原子分子Autler-Townes分裂特性研究 (No. 2018JJ2312) 主持
- [6] 湖南省自然科学基金: 基于通道选控的强场中小分子非绝热光解机制研究 (No. 2015JJ3104) 主持
- [7] 湖南省教育厅科研项目: 强场分子Autler-Townes分裂和量子通道调控研究 (15B204) 主持
- [8] 湖南省教育厅科研项目: 基于解离通道调控的强激光场中双原子分子非绝热电离解离机制研究 (No. 12C0370) 主持

主要科研论文

- [1] Changming Li, *Wei Guo(通讯作者), Panwang Zhou, Zhe Tang. The effects of hetroatom and position on excited-state intramolecular proton transfer of new hydroxyphenyl benzoxazole derivatives: a time-dependent density functional theory study. *Organic Chemistry Frontiers*, 2019, in press (SCI 二区 IF=5.455)
- [2] Zhiqiang Chang, Changmin Li, *Wei Guo(通讯作者), Hongbin Yao. Delay time dependence of wave packet motion and population transfer in pump-pump-probe pulse. *Chinese Physics B*, 2018, 27(5): 053301 (SCI)
- [3] Wei Guo, Yi Wang, *Yuehua Li. Femtosecond photoelectron imaging of NO at 410 nm. *Optik*, 2018, 161: 151-155. (SCI)
- [4] Wei Guo, *Xingqiang Lu, Xinlin Wang. The delay time dependence of the photoelectron spectra and state populations of three-level ladder K_2 molecule. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2017, 91(2): 367-373. (SCI)
- [5] *Wei Guo, Xiaojing Feng, Xingqiang Lu. Effect of laser pulse width on wave packet motion in femtosecond pump-probe pulses. *Optik - International Journal for Light and Electron Optik*, 2016, 127(24): 12010-12016. (SCI)
- [6] Xingqiang Lu, *Wei Guo(通讯作者). Field dependence of state populations in pump-probe pulses. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, 2016, 127(13): 5200-5203. (SCI IF=0.742)
- [7] Xiaojing Feng, *Wei Guo(通讯作者), Xingqiang Lu, Hongbin Yao, Yuehua Li. Theoretical investigation of femtosecond-resolved photoelectron spectra of three-level ladder K_2 molecules. *Acta Physica Sinica*, 2015, 64(14): 143003. (SCI IF=0.845)
- [8] Wei Guo, *Xingqiang Lu, Xinlin Wang, Hongbin Yao. Effect of pump-1 laser on Autler-Townes splitting in photoelectron spectrum of K_2 molecule. *Chinese Physics B*, 2015, 24(1), 013302(1-8). (SCI)
- [9] Yuehua Li, Xingqiang Lu, Wei Guo(通讯作者), Hongbin Yao. Influence of femtosecond laser parameters on Autler-Townes splitting of three-level ladder molecules. *Chinese Journal of Chemical Physics*, 2015, 28(2): 128-133. (SCI)
- [10] Wei Guo, *Xingqiang Lu, Xinlin Wang, Hongbin Yao. The effect of pump-2 laser on Autler-Townes Splitting in Photoelectron Spectra of K_2 molecule. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16(38), 20755-20762. (SCI 二区 IF=4.493)
- [11] Wei Guo, *Xingqiang Lu, Xinlin Wang, Hongbin Yao. Wavelength dependence of Autler-Townes splitting in four-level ladder molecular system. *Europhysics Letters (EPL)*, 2014, 108(5):53002. (SCI)
- [12] Wei Guo, *Xingqiang Lu, Dan Zhao, Xinlin Wang. Pathway of H^+ in fragmentation of H_2 in 810 nm intense femtosecond laser fields. *Physica Scripta*, 2014, 89(2), 025401(1-6). (SCI IF=1.296)
- [13] *Wei Guo, Shanshan Wei, Xingqiang Lu, Li Wang. Femtosecond photoelectron imaging of N_2 at 410 nm. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2010, 31(12): 3693-3696. (SCI)
- [14] Wei Guo, Jingyi Zhu, Bingxing Wang, Yanqiu Wang, Li Wang. Fragmentation of CO in femtosecond laser fields.

Chinese Physics Letters, 2009, 26(1): 013201(1-4).

[15] **Wei Guo**, Jingyi Zhu, Yanqiu Wang, Li Wang. Fragmentation of N_2 in 410 nm intense femtosecond laser field.

Chinese Journal of Chemical Physics, 2009, 22(1): 1-6. (SCI)

[16] **Wei Guo**, Jingyi Zhu, Bingxing Wang, Yanqiu Wang, Li Wang. Angular distributions of fragment ions of N_2 in a femtosecond laser field. Physical Review A, 2008, 77(3): 033415/1-6. (SCI 二区IF=3.04)

[17] **Wei Guo**, Jingyi Zhu, Bingxing Wang, Yanqiu Wang, Li Wang. Alignment effects of NO in femtosecond laser field. Chemical Physics Letters, 2007, 448(4-6): 173-177. (SCI)

讲授课程

1、本科生: 《电磁场理论》、《计算机仿真Matlab》、《光纤通信》、《医用物理学》

2、研究生: 《量子电子学》、《激光与物质相互作用》

【关闭窗口】

湖南·衡阳·南华大学电气工程学院 版权所有
Copyright © <http://www.usc.edu.cn> All rights reserved
地址: 中国 湖南 衡阳 常胜西路 邮编: 421001 网站维护电话: 0734-8282733