


[电子邮件](#) | [办公系统](#) | [服务门户](#)
 提交

[首页](#) [院系介绍](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生教育](#) [研究生培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [人才招聘](#) [English](#) [下载专区](#)

 当前位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [全体教师](#)» [教学科研](#)

周庆莉

副教授



所属学科	光学
研究方向	太赫兹光谱学
招生方向	光学、凝聚态物理
联系方式	qlzhou@cnu.edu.cn 68903467-5

个人简介

2006年在中科院物理研究所获博士学位，之后在首都师范大学物理系从事太赫兹波谱学的研究，并于2008年在国内首次开展利用光泵浦太赫兹探测进行材料载流子动力学的研究。2009年底入选北京市科技新星，2011年国家留学基金委公派美国伦斯勒理工大学太赫兹研究中心访问学者。在国内外权威核心期刊上发表SCI 论文40余篇。主持了包括国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金NSFC-RFBR(中俄)合作项目、国家自然科学基金面上项目、北京市科技新星A类项目、北京市教委科技发展计划项目、北京市中青年骨干教师项目、北京市优秀人才资助项目、北京市青年拔尖人才培养计划在内的8个国家和省部级项目。2013年与所在团队共同获得教育部自然科学奖1 等奖（排名6）“太赫兹波谱与成像理论及功能器件基础研究”。

教学成果

(1) 本科教学：2006年来一直从事在教学第一线，现为物理系普通物理教研室主任，主要担任《力学》、《大学物理》的本科基础理论课程。指导本科科研立项、教育实习及毕业论文。2008年获校级青年教师基本功大赛二等奖。2012年获得物理系青年教师基本功大赛一等奖。四次获得校级优秀主讲教师称号（2012-2013、2013-2014、2014-2015、2016-2017学年）。

(2) 指导研究生情况：2012级研究生2名（李晨毓< 2014年校一等奖学金；2015年系维泰凯信奖学金；2015年国家奖学金；>，武阿妮< 2014年校二等奖学金>）；2013级研究生1名（杨舟< 2014年校三等奖学金；2015年校二等奖学金；2016年系维泰凯信奖学金；>）；2015级研究生1名（石岚<2016年校一等奖学金>）；2016级研究生1名（刘昌祥）；2017级研究生2名（李格，梁苑琳）。

科研成果

- [1] Chenyu Li, Qingli Zhou*, Yulei Shi, Zhou Yang, Lan Shi, Cunlin Zhang, Manipulating the resonant behaviors in the asymmetric terahertz metamaterials, *Optics Communications* 391, 77 (2017).
- [2] Zhou Yang, Qingli Zhou*, Wen Long, Chenyu Li, Yulei Shi, Ani Wu, Jianfeng Liu, Cunlin Zhang, Study of asymmetric U-shaped resonator at terahertz frequencies, *Optics Communications* 368, 119 (2016).
- [3] Chenyu Li, Qingli Zhou*, Ani Wu, Yulei Shi, Jianfeng Liu, Zhou Yang, Cunlin Zhang, Influence of structural symmetry on resonant property and optical sensitivity in terahertz metamaterials, *Optics Communications* 336, 106 (2015).
- [4] Jianfeng Liu, Qingli Zhou*, Yulei Shi, Xu Zhao, Cunlin Zhang, Study of L-shaped resonators at terahertz frequencies, *Appl. Phys. Lett.* 103, 241911 (2013).
- [5] Jianfeng Liu, Qingli Zhou*, Yulei Shi, Cunlin Zhang, Study of dipole arrays at terahertz frequencies, *Optics Communications* 291, 26 (2013).
- [6] Jianfeng Liu, Qingli Zhou*, Yulei Shi, Cunlin Zhang, The rotation of polarization of a terahertz wave through subwavelength metallic structures, *Science in China Series G: Physics, Mechanics & Astronomy* 56, 514 (2013).
- [7] Yulei Shi, Qing-li Zhou, Wei Liu, Cunlin Zhang, Out-of-plane resonances in terahertz photonic crystal slabs modulated by optical pumping, *Optics Express* 19, 20808 (2011).
- [8] Yulei Shi, Qing-li Zhou, Wei Liu, Jianfeng Liu, Cunlin Zhang, Anomalous transmission of terahertz waves in arrays of double-ring resonators induced by a 400 nm pump pulse, *Appl. Phys. Lett.* 98, 191112 (2011).
- [9] Qing-Li Zhou, Yu-Lei Shi, Ai-Hua Wang, Li Lei, Cun-Lin Zhang, Transient optical modulation properties in terahertz metamaterial of split ring resonator, *Chin. Phys. B* 21, 058701 (2012).
- [10] Qingli Zhou, Yulei Shi, Aihua Wang, Lei Li, Dongmei Zhao, Jianfeng Liu, Huijuan Sun, Cunlin Zhang, Ultrafast optical modulation of terahertz Metamaterials, *J. Opt.* 13, 125102 (2011).
- [11] Qingli Zhou, Xicheng Zhang, Applications of time-resolved terahertz spectroscopy in ultrafast carrier dynamics, *Chin. Opt. Lett.* 9, 110006 (2011).
- [12] Qingli. Zhou, Y. Shi, T. Li, B. Jin, D. Zhao, and C. Zhang, Carrier dynamics and terahertz photoconductivity of doped silicon measured by femtosecond pump-terahertz probe spectroscopy, *Science in China Series G: Physics, Mechanics & Astronomy* 52, 1944-1948 (2009).
- [13] Qing-li Zhou, Cun-lin Zhang, Kai-jun Mu, et al., Optical property and spectroscopy studies on 2,4,6-trinitro-1,3,5-trihydroxybenzene in the terahertz range, *Appl. Phys. Lett.* 92, 101106 (2008).
- [14] Qing-li Zhou, Yulei Shi, Bin Jin, and Cunlin Zhang, Ultrafast carrier dynamics and terahertz conductivity of photoexcited GaAs under electric field, *Appl. Phys. Lett.* 93, 102103 (2008).
- [15] Yulei Shi, Qing-li Zhou, Cunlin Zhang, and Bin Jin, Ultrafast high-field carrier transport in GaAs measured by femtosecond pump-terahertz probe spectroscopy, *Appl. Phys. Lett.* 93, 121115 (2008).
- [16] Qing-li Zhou, K. J. Jin, H. B. Lu, C. L. Hu, K. Zhao, D. Y. Guan, G. Z. Yang, Study on the cluster sizes in the mixed-phase thin films. *Appl. Phys. Lett.* 90, 032508 (2007).

分享到:

版权所有 © 首都师范大学物理系 | 地址: 西三环北路105号 | 邮编: 100048 | 联系电话:010-68902348