

当前位置： 首页 | 电子科学与技术系

系部设置

自动化系
电子工程系
电子科学与技术系
电气系
通信工程系
物理系
电工电子教学部

学术讲座

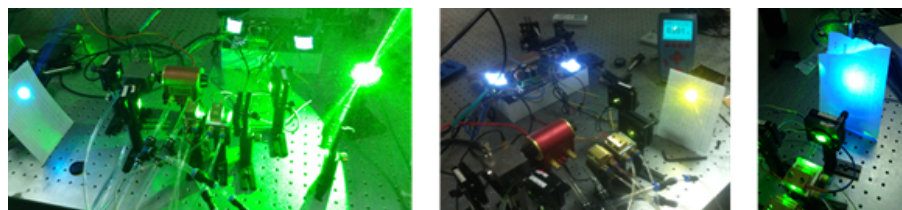
[MORE>](#)

- “信息讲堂”第五十一讲 01-04
- “信息讲堂”第五十讲 12-25
- “信息讲堂”第四十九讲 12-15
- 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02

电子科学与技术系

庄凤江
2019-03-13

庄凤江，博士，副教授，硕士生导师(物理电子学+电子与通信)。信息科学与工程学院电子科学与技术系。**2008.07**毕业于福州大学国家理科化学基地专业，获理学学士学位；**2013.07**毕业于中国科学院福建物质结构研究所，获理学博士学位。德国亚琛工业大学&Fraunhofer ILT留学工作经验；美国中佛罗里达大学光子研究院（CREOL，美国三大光学中心）访问学者。十年激光工程研究及工作经验，专注于全固态激光、超快激光技术。**Optics Letters**、**Journal of Optical Society of America A/B**、**Applied Optics**、**Optical materials**等期刊专业审稿人，主要研究方向：基于固体激光和超快激光技术的器件研发和应用，包括安防技术、激光雷达、海洋探测、生物医学等应用领域。



E-mail: fjzhuang@hqu.edu.cn

主要科研项目：

1、国家自然科学基金青年项目：介稳腔内激光偏振可塑性实验及机理研究（61505058），项目负责人。

- ❖ 信息学院举办控制学科高质量论 11-02
- ❖ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- ❖ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- ❖ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 10-29



功能导航

- ❖ 系统科学研究所
- ❖ 一带一路
- ❖ 元顺IC设计中心
- ❖ 网上问卷调查
- ❖ 光学与光子学研究所

2、泉州市科协学术交流及人才培养培育项目，项目负责人。

3、华侨大学引进高层次人才启动项目（13BS406），项目负责人。

相关研究论文：

1. **F.J. Zhuang**, L.I. Xiang, Z.Y. Lin, Theoretical and Experimental Investigation of Dual-wavelength Continuous-wave Yb:YAG Laser, Acta Photonica Sinica (2017).

2. Y.S. You, Y. Yin, Y. Wu, A. Chew, X. Ren, **F. Zhuang**, S. Gholam-Mirzaei, M. Chini, Z. Chang, S. Ghimire, High-harmonic generation in amorphous solids, Nat Commun 8(1) (2017) 724.

3. Y. Yin, X. Ren, A. Chew, J. Li, Y. Wang, **F. Zhuang**, Y. Wu, Z. Chang, Generation of octave-spanning mid-infrared pulses from cascaded second-order nonlinear processes in a single crystal, Sci Rep-Uk 7(1) (2017) 11097.

4. **F. Zhuang**, Z. Lin, S. Zhu, Observation of the effective linear polarization induced by the asymmetrical Raman gain of YVO4 crystal, Opt Mater 60(Supplement C) (2016) 290-293.

5. **F. Zhuang**, G. Zhang, S. Zhu, and B. Li, "Laser-induced behavior of BK7 mirror in a compound resonator on watt level D UV laser," Opt Quant Electron 47, 2181-2188 (2015).

6. **F. Zhuang**, G. Zhang, B. Li, S. Xu, and J. Pu, "Theoretical modeling on resonating the second harmonic for ultraviolet laser generation," J Mod Optic 61, 1152-1157 (2014).

7. **F. J. Zhuang**, B. Jungbluth, B. Gronloh, H. D. Hoffmann, and G. Zhang, "Dual-wavelength, continuous-wave Yb:YAG laser for high-resolution photothermal common-path interferometry," Appl Optics 52, 5171-5177 (2013).

8. **F. J. Zhuang**, G. Zhang, C. H. Huang, Y. Wei, W. D. Chen, S. Xu, and N. Ye, "Error analysis of the absorption coefficient calculated by the materials' transmissivities and refractive indices," Opt Laser Technol 44, 1113-1115 (2012).

9. **F. J. Zhuang**, N. Ye, Y. Wei, C. H. Huang, Z. Q. Chen, and G. Zhang, "Long pulse duration of the UV laser with a multi-reflected cavity: Experiment and modeling," Laser Phys 21, 1760-1764 (2011).

10. **F. J. Zhuang**, Y. Q. Zheng, C. H. Huang, Y. Wei, H. Y. Zhu, and G. Zhang, "Efficient and compact intracavity-frequency-doubled YVO4/Nd:YVO4/KTP laser through analysis of the interaction length," Opt Commun 283, 3324-3327 (2010).

11. **F. J. Zhuang**, N. Ye, C. H. Huang, H. Y. Zhu, Y. Wei, Z. Q. Chen, H. W. Wang, and G. Zhang, "Multi-reflected enhancement of fourth harmonic DUV laser generation at 266 nm," Opt Express 18, 25339-25345 (2010).

❖ 华侨大学物理实验中心

❖ 电工电子实验中心

—相关链接—



信息科學與工程學院
College of Information Science and Engineering

地址：福建省厦门市集美区集美大道668号 / 邮编：361021 / 电话：0592-6162380

版权所有 1996-2011 / 闽ICP备05005476 / 金鹤网络科技