



福建師範大學 物理与能源学院
FUJIAN NORMAL UNIVERSITY College of Physics and Energy

福建省太阳能转换与储能工程技术研究中心

Fujian Provincial Engineering Technology Research Center of Solar Energy Conversion and Energy Storage

福建省量子调控与新能源材料重点实验室

Fujian Provincial Laboratory of Quantum Manipulation and New Energy Materials

学院首页

学院概况

本科教育

研究生教育

学科建设

科学研究

招生就业

党团工作

校友之窗

院务公开

图书资料

刘嫩容

时间: 2018-09-04 浏览: 929



刘嫩容（1979-），福建福安人，光学工程博士，副教授，硕士生导师，美国科罗拉多大学访学学者。近年来一直从事非线性光学成像技术和拉曼光谱检测技术及其在医学领域的应用研究，在消化道肿瘤早期诊断、眼睛视光学等方面的研究开展了卓有成效的工作，累计发表学术论文20余篇，其中，SCI收录12篇，EI收录5篇，参与国家发明专利2项，获福建省科学技术进步奖一等奖（合作单位主要成员）。

研究领域：

- 1.非线性光学成像技术及其在消化道肿瘤早期诊断与眼科应用；
- 2.拉曼光谱技术及其在消化道肿瘤早期诊断中的应用；
- 3.基于双光子激发荧光与二次谐波技术的生物组织高分辨显微成像。

代表论文：

- [1]**Liu, Nenrong**, Chen, Guannan, Wu, Shanshan, Chen, Rong. Distinguishing human normal or cancerous esophagus tissue ex vivo using multiphoton microscopy, *Journal of Optics*, 2014.2, 16(2): 025301
- [2]Chen, Weisheng, Wang, Yue, **Liu, Nenrong**^{*}, Zhang, Jixue, Chen, Rrong. Multiphoton microscopic imaging of human normal and cancerous oesophagus tissue, *Journal of Microscopy*, 2014.1, 253(1): 79~82
- [3]Zhang, Xianzeng, **Liu, Nenrong**, Mak, Peng Un, Pun, Sio Hang, Vai, MangI., Masihzadeh, Omid, Kahook, Malik Y., Lei, Tim C, Ammar, David A., Three-Dimensional Segmentation and Quantitative Measurement of the Aqueous Outflow System of Intact Mouse Eyes Based on Spectral Two-Photon Microscopy Techniques, *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 2016.6, 57(7): 3159~3167
- [4]**Liu, Nenrong**, Zhang, Xianzeng, Qiu, Yisheng, Chen, Rong. Nonlinear optical imaging characteristics in rat tail tendon, *Laser Physics Letters*, 2013.4, 10(4): 045607

科研项目：

曾主持国家自然科学基金青年项目（81301253），福建省自然科学基金面上项目（2014J01227）。参与国家自然科学基金面上项目一项（81271620）。

已授权发明专利：

- 1、陈建新; 卓双木; 朱小钦; 刘嫩容; 谢树森, 生物组织内源性成分的多模式多光子显微成像装置, 2012.4.24, 中国, 201210120196.9 (专利)
- 2、陈建新; 卓双木; 谢树森; 姜兴山; 刘嫩容; 卢可成, 对细胞和细胞外间质成分进行同时无损探测的装置, 2009.3.7, 中国, 2009101112802

获奖情况：

3、内镜外科诊治关键技术创新及其临床应用, 福建省人民政府, 科技进步, 省部一等奖, 2016.06.08 (合作单位第二成员)

电子邮箱: nrliu@fjnu.edu.cn

版权所有 © 福建师范大学物理能源学院 | 地址: 福建省福州市大学城科技路1号福建师范大学旗山校区(350117)

闽ICP备05000146号 | 闽公网安备 35010402350565号