

师资队伍

- 博士生导师
- 硕士生导师
- 教学名师
- 人才引进

阮银兰

yruan111@163.com



教育经历:

2001年.月—2003年8月, The Australian National University, 物理学院物理科学与工程专业
1993年8月—1996年6月, 华中理工大学光电工程专业光电工程硕士
1987年8月—1991年7月, 华中理工大学固体电子学硕士学位专业士

工作经历:

2021.12至现在 桂林电子科技大学, 光电工程学院, 教授
2020.8至2021.11 桂林电子科技大学, 电子工程与自动化学院, 教授
2005.8至2020.9 阿德莱大学 (University of Adelaide, Australia), 物理学院, 研究员
1996.7至2001.6 武汉船舶科学研究所, 固体器件研究所, 研发工程师
1991.7至1996.6 湖北襄樊磁带厂, 研发部, 电子工程师

荣誉与奖项:

桂林市2020年第二批人才;
澳大利亚博士后人才, 2008-2010;
澳大利亚长江引进, 2005;
国家优秀自费留学生奖, 2006;
阿德莱大学优秀青年研究奖, 2008;
中国优秀青年科学家提名项目, 2010;

学术兼职:

(1) Scientific Reports 编辑委员会委员;
(2) Biosensors 特刊在线化感器特邀编辑。

教学信息:

本科生课程《光电物理》

学术论文:

2020-2021

*X. Wang, S. Li, S. Gao, Y. Wang, P. Wang, H. Ebendorff-Heidepriem, and Y. Ruan, "Microfluidic Raman Sensing Using a Single Ring Negative Curvature Hollow Core Fiber" *Biosensors*, 2021(11), 430, <https://doi.org/10.3390/bios1110430>.

*L. T. Thai, Y. Ruan, B. Du, P. Jia, and H. Zhang, "Fibre-Optic Surface Plasmon Resonance Biosensor for Monoclonal Antibody Titer Quantification" *Biosensors*, 2021(10), 363. <https://doi.org/10.3390/bios1100363>.

*Y. Wang, Y. Ruan, B. Du, J. Li, H. Ebendorff-Heidepriem, X. Wang, "Real-time Raman analysis of the hydrolysis of formaldehyde oligomers for enhanced collagen fixation" *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2021(264), 120285.

*M. Han, J. Zhao, J.M. Fabian, B. Evans, S. Mustafa, Y. Ruan, S. Wiederman, H. Ebendorff-Heidepriem, Cytoplasmic delivery of quantum dots via microelectrophoresis technique, *Electrophoresis*, 2021(42): 1247-1254. doi: 10.1002/elpa.202000389.

*B. Du, Y. Ruan, D. Yang, P. Jia, S. Gao, Y. Wang, P. Wang and H. Ebendorff-Heidepriem, Free-standing metal nanohole array for high-performance applications, *Photonic Research*, 2020(8), 1749-1756.

*B. Du, D. Yang, Y. Ruan, P. Jia, H. Ebendorff-Heidepriem, Compact plasmonic fiber tip for sensitive and fast humidity and human breath monitoring *Optics Letter*, 2020(45), 986-988.

*S. Ruan, D. P. McMeekin, R. Fan, N. A. Webster, H. Ebendorff-Heidepriem, Y. B. Cheng, J. Lu, Y. Ruan, C. R. McNeill, Raman Spectroscopy of Formamidine-Based Lead Halide Perovskite Single Crystals. *The Journal of Physical Chemistry C*, 2020, 2265-2272.

*B. Du, Y. Ruan, Ly T. T., P. Jia, Q. Sun, Q. Fang, D. Yang, H. Ebendorff-Heidepriem, MoS₂-enhanced epoxy-based plasmonic fiber-optic sensor for selective and sensitive detection of methanol. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2020, 305-127613.

*X. Pan, J. Zhao, G. Qian, X. Zhang, Y. Ruan, A. Abell, H. Ebendorff-Heidepriem, Mechanistic insight into the non-hydrolytic sol-gel process of tellurite glass films to attain a high transmission. *RSC Advances*, 2020, 2404-16.

科研项目:

[1] 科技部国家绿色生物制造重点专项生物反应器与智能生物制造子课题智能感知在线仪器开发与推广应用, 课题编号: 2021YFC2101101, 486万元, 2021.7-2024.06;
[2] 国家自然科学基金面上项目, 32071569, 运用形态分离与往复再进技术研究页岩气解吸控制规律, 2021-01至2024-12, 68万元, 在研, 第一参与人;
[3] 桂林电子科技大学高层次人才引进, 引进生化检测技术开发;
[4] 2019年度海人社科创业基金计划支持, 75万元, 生物过程在线分析控制, 。

知识产权:

[1] "Fluorescence sensing using a microstructured optical fiber", EP2179545B1 Inventors: T. M. Monro, S. C. Warren-Smith, S. Afshar V., H. Ebendorff-Heidepriem, and Y. Ruan.
[2] "Optical fibre sensor", 2008280830, Australia, Inventors: H. Ebendorff-Heidepriem, S. Afshar V.Y. Ruan, T. M. Monro and S. C. Warren-Smith.
[3] "Optical fibre sensor", US8338799B2, America, Inventors: T. M. Monro, H. Ebendorff-Heidepriem, S. C. Warren-Smith, S. Afshar V. and Y. Ruan.
[4] "Optical Circulator", Chinese State Intellectual Property Office, 05/30/2001, CN243257, Inventors: Y. Tao, S. Liu and Y. Ruan.

学院概况	新闻通知	师资队伍	科学研究	本科教育	研究生	党群工作	学生工作
学院简介	学院新闻	师资队伍	科研项目	专业介绍	学位介绍	工作动态	学生活动
机构设置	通知公告	博士生导师	科研平台	教学成果	博士导师	党建风采	学生风采
招生就业		硕士生导师	科研团队	教学课程	硕士生导师		学生风采
评优表彰		教学名师	科研成果	质量保障	硕博培养体系		就业动态
		人才交流	校企合作	百年四大成果	研究生学位论文		通知公告
			学术荣誉		国际交流合作		