

姓名： 王超男

学历学位： 博士研究生

职称： 副教授

研究方向： 表面增强拉曼散射

联系电话：（不宜放在网上）

Email: wangcn@ntu.edu.cn

教育与研究经历： 2000/09 - 2004/07, 中国科学技术大学, 本科

2004/09 - 2009/07, 中国科学技术大学, 硕博连读

2009/08 – 至今, 工作单位: 南通大学理学院

研究领域与兴趣: 贵金属纳米材料及纳米结构的制备及其表面增强拉曼散射等光学特性的研究。

教学情况: 本科课程《数学物理方法》、《光电子技术》、《电子材料》、《热力学与统计物理》等; 研究生课程《纳米材料及制备》。

承担项目与课题:

[1] 国家自然科学基金青年基金, No.61601249, 弹力作用下柔性透光衬底上高密度 SERS 热点结构的构建及其在光纤传感检测中的应用, 2017/01-2019/01, 19 万元, 已结题, 主持

[2] 国家自然科学基金面上项目, No.61371057, 基于去合金化技术的高活性多针孔 SERS 探针的可控制备及其在细胞分析中的应用, 2014/01-2017/12, 80 万元, 已结题, 第一参与人

[3] 国家自然科学基金青年基金, No.61701261 基于波导型光流体芯片的有序微结构制备及其 SERS 应用研究, 2018.01-2020.12, 26 万, 已结

题, 第一参与人

[4] 江苏省高校自然科学研究面上项目, No.13KJB140014, 集检测和热疗功能于一体的拉曼探针的制备及其性能研究, 2013/08-2015/12, 4.8 万元, 已结题, 主持

[5] 南通大学杏林学院科研基金, No.2010K106, 多功能拉曼探针的研究, 2011/01-2012/06, 0.4 万元, 已结题, 主持

代表作:

[1] **Chaonan Wang**, Meifeng Xu, Tian Xu and Yonglong Jin*, Fabrication of Ag/PDMS substrate of high-density hot spots and its application in in situ Detection, *Nano*, 2021, 16(6): 2150064

[1] Jiajie Zhang, **Chaonan Wang***, Meng Wang and Tian Xu, In situ synthesis of silver nanoparticles on periodic supports as highly active and flexible surface-enhanced Raman spectroscopy substrates, *Appl. Opt.* 2020, 59(3): 662 ~ 668

[2] **Chaonan Wang***, Jiajie Zhang, Meifeng Xu, Junsong Xiang, Yu Wu and Tian Xu, Investigation of Au nanoparticles assembled on periodic wrinkled PDMS as a flexible SERS substrate, *Mater. Res. Express*, 2019, 6: 085009

[3] **Chaonan Wang**, Yuanyuan Wang, Yonglong Jin, Tian Xu, Li Yuan and Jinghuai Fang*, Multifunctional nanocomposite with magnetism, thermosensitivity and SERS effect, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2015, 15(9): 6784 ~ 6789

[4] **Chaonan Wang**, Jinghuai Fang*, Yonglong Jin and Mingfei Cheng, Fabrication and surface-enhanced Raman scattering (SERS) of Ag/Au bimetallic films on Si substrates, *Appl. Surf. Sci.*, 2011, 258(3): 1144 ~ 1148

[5] **Chaonan Wang**, Jinghuai Fang* and Yonglong Jin, SERS activity studies of Ag/Au bimetallic films prepared by galvanic replacement, *Spectrochim. Acta A*, 2012, 96: 820 ~ 824

[6] **Chaonan Wang**, Yong Li, Weiping Zhang and Min Yin*, Effect of acidity on microstructure and spectroscopic properties of $Y_2O_3: Eu^{3+}$ powders and ceramics, *Spectrochim. Acta A*, 2010, 75: 8