



徐赛

副教授

硕士生导师

xusai@dlnu.edu.cn

教育背景及 工作经历

2006.09-2010.06 吉林大学, 生物医学工程专业, 工学学士
2010.09-2015.06 吉林大学, 物理电子学, 工学博士
2015.08-2017.12 大连海事大学, 物理系, 讲师
2018.01 至今 大连海事大学, 理学院, 副教授/硕士生导师
2018.09-2019.09 美国加州大学河滨分校, 化学系, 访问学者

研究领域

稀土纳米光转换材料的光学性质及应用研究

代表性成果

论文类:

- (1) Turn-on fluorescence ferrous ions detection based on MnO₂ nanosheets modified upconversion nanoparticles, *Spectrochim. Acta A*, 2022, 264, 12075 (SCI)
- (2) 808 nm triggered multifunctional UCNPs@PDA nanocomposites for temperature sensing and photothermal conversion, *J. Mater. Sci-Mater. El.*, 2022, 33, 6563 (SCI)
- (3) Near infrared triggered dual-functional NaYF₄:Yb³⁺/Tm³⁺@NaYF₄:Yb³⁺/Sm³⁺ core-shell UCNPs for temperature sensing and conversion, *Physica B*, 2022, 622, 413340 (SCI)
- (4) Enhanced photothermal conversion performances with ultra-broad plasmon absorption of Au in Au/Sm₂O₃ composites, *J. Am. Ceram. Soc.*, 2020, 103, 4420 (SCI)

- (5) Fluorescence-enhanced microfluidic sensor for highly sensitive in-situ detection of copper ions in lubricating oil, *Mater. Design.*, 2020, 191, 108693 (SCI)
- (6) Multiple logic operations based on chemically triggered upconversion fluorescence switching, *Spectrochim. Acta A*, 2020, 230, 118047 (SCI)
- (7) Mesoporous silica coating NaYF₄:Yb,Er@NaYF₄ upconversion nanoparticles loaded with ruthenium(II) complex nanoparticles: Fluorometric sensing and cellular imaging of temperature by upconversion and of oxygen by downconversion, *Microchim. Acta*, 2018, 185, 454 (SCI)
- (8) A universal approach for calculating the Judd-Ofelt parameters of RE³⁺ in powdered phosphors and its application for the β-NaYF₄:Er³⁺/Yb³⁺ phosphor derived from auto-combustion-assisted fluoridation, *Phys.Chem.Chem.Phys.*, 2018, 20, 15876 (SCI)
- (9) Improved LRET-based detection characters of Cu²⁺ using sandwich structured NaYF₄@NaYF₄:Er³⁺/Yb³⁺@NaYF₄ nanoparticles as energy donor, *Sensors and Actuators B*, 2018, 257, 829 (SCI)
- (10) Concentration quenching of blue upconversion luminescence in Tm³⁺/Yb³⁺ co-doped Gd₂(WO₄)₃ phosphors under 980 and 808 nm excitation, *J. Alloy. Compd.* 2017, 709, 147 (SCI)
- (11) 808 nm laser induced photothermal effect on Sm³⁺/Nd³⁺ doped NaY(WO₄)₂ microstructures, *Sensors and Actuators B*, 2017, 240, 386 (SCI)

代表性项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目，52071048，基于荧光编码磁控微流控芯片的船舶压载水多重细菌同时检测研究，2021/01-2024/12，主持。
- (2) 国家自然科学基金青年项目，11704056，基于局域场增强稀土上转换荧光探针的肿瘤标志物可视化检测研究，2018/01-2020/12，主持。
- (3) 中国博士后科学基金特别资助，2018T110212，高灵敏度上转换荧光微阵列探针在肺癌早期诊断中的应用，2018/06-2020/12，主持。
- (4) 辽宁省自然科学基金项目，2019MS029，基于多色荧光微流控装置的船舶压载水中细菌检测研究，2019/10-2021/9，主持。
- (5) 中国博士后科学基金面上资助，2016M591420，增强型固态上转换荧光探针的制备及生物检测应用研究，2016/06-2018/12，主持。

荣誉奖励

- (1) 辽宁省“百千万人才工程”万层次
- (2) 大连市青年科技之星
- (3) 大连海事大学优秀研究生导师
- (4) 大连海事大学“星海工程”教师第三层次

社会兼职

- (1) 《Nanomaterials》 Guest Editor
- (2) 《光子学报》青年编委
- (3) 《发光学报》青年编委

其他

