

化工学院研究生导师简介

姓名	孙春艳	性别	女	出生年月	1980.02	
最高学历	研究生	最高学位	博士	学位类别	理学	
工作单位	青海大学化工学院			技术职称	教授	
所在学科专业	学科类别代码	0817	学科类别名称	化学工程与技术		
	学科领域代码	081702	学科领域名称	化学工艺		
	研究方向代码		研究方向名称	荧光传感器制备及应用		
个人简历	2009年7月毕业于东北师范大学物理化学专业获博士学位。2009年至今在青海大学化工学院任教。2013年评为硕士研究生导师，2019年评为对口支援高校联合培养博士研究生导师。先后主持完成国家级、省部级科研项目5项，累计指导硕士研究生12名，指导研究生发表SCI论文20余篇，授权发明专利2项，出版实验教材1部。先后获“青海省高等院校骨干教师”、“青海省高等院校135高层次人才”和“青海省高端创新人才”称号。					
研究内容简介	长期从事盐湖资源综合利用领域的科学研究工作。主要研究方向为荧光材料、吸附材料、电极材料的制备及其在盐湖卤水稀散元素检测、分离、提取中的应用。					
在研科研项目	1. 复合荧光传感器的制备及其在盐湖卤水稀散元素检测中的应用，青海省自然科学基金，30万元，2024.01-2026.12，项目负责人。 2. 荧光传感器在盐湖卤水铯及碘离子检测中的应用，部省合建盐湖化工大型系列研究设施自主课题，10万元，2023.09-2025.09，项目负责人。					
获奖情况	孙春艳，青海省人民政府，自然科学优秀学术论文奖，三等奖，2018.					

1. Yongzheng Yin; Huanhuan Lu; Weijun Song; Xiaofeng Hu; **Chunyan Sun***. Facile preparation of a dual-emission paper-based fluorescent sensor based on carbon quantum dots and rhodamine B for dual-mode detection of Hg^{2+} . *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 2023.
2. Yongzheng Yin; Huanhuan Lu; Weijun Song; Xiaofeng Hu; **Chunyan Sun***. Carbon Quantum Dot (CQD)-Based Composite Fluorescent Hydrogel for the Isolation and Determination of Iron (III). *Analytical Letters*, 2023.
3. Shunwei Wu; Yongzheng Yin; **Chunyan Sun***; Weijun Song. Efficient Synthesis of Highly Photo - stable N - doped Carbon Quantum Dots and their Applications in Detection and Cellular Imaging of Mercury Ions. *ChemistrySelect*, 2022.
4. Shunwei Wu; Yongzheng Yin; **Chunyan Sun***; Chunmei Ma. Novel Paper-Based Fluorescent Sensor Based on N-Doped Carbon Quantum Dots (N-CQDs) and Cotton Fiber Paper (CFP) with High Selectivity and Sensitivity for the Visual Determination of Mercury (II) in Environmental Waters. *Analytical Letters*, 2022.
5. Shunwei Wu; Cuo Zhou; Chunmei Ma; Yongzheng Yin; **Chunyan Sun***. Carbon Quantum Dots-Based Fluorescent Hydrogel Hybrid Platform for Sensitive Detection of Iron Ions. *Journal of Chemistry*, 2022, 2022.
6. Zhiming Wang; Cuo Zhou; Shunwei Wu; **Chunyan Sun***. Ion-Imprinted Polymer Modified with Carbon Quantum Dots as a Highly Sensitive Copper(II) Ion Probe. *Polymers*, 2021.
7. Zhiming Wang; Long Wang; Cuo Zhou; **Chunyan Sun***. Determination of cesium ions in environmental water samples with a magnetic multi-walled carbon nanotube imprinted potentiometric sensor. *RSC Advances*, 2021.
8. Cuo Zhou; Shunwei Wu; Shenghui Qi; Weijun Song; **Chunyan Sun***. Facile and High-yield Synthesis of N-doped Carbon Quantum Dots from Biomass Quinoa Saponin for the Detection of Co^{2+} . *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2021.
9. Long Wang; Zhiming Wang; Cuo Zhou; Weijun Song; **Chunyan Sun***. Potentiometric microsensor based on ion-imprinted polymer for the trace determination of cesium(I) ions. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 2020.