

专家学者

专任教师

导师信息

教職員工

详细信息

[首页](#) » [师资队伍](#) » [教職員工](#)
徐阳

现任职称/职务：副教授，硕士生导师
 通讯地址：天津市红桥区光荣道8号河北工业大学化工学院
 邮政编码：300130
 电子邮箱：xyang@hebut.edu.cn
 联系电话：13502075807



| | |
|------|--|
| 研究领域 | 1.无机材料制备及其在检测领域应用 |
| 讲授课程 | 《分析化学》 |
| 学术经历 | 2006.09—2010.07 天津大学 本科 2010.09—2015.06 南开大学 博士 2015.09—2017.12 河北工业大学 讲师 2017.12—至今 河北工业大学 副教授 |
| 学术兼职 | |
| 学术成就 | <p>学术成就： 研究内容主要为新型荧光材料制备及其在分析检测领域的应用。相关工作以第一作者或通讯作者身份发表在ACS Applied Materials Interfaces, Sens. Actuators, B, Nanoscale等国际知名学术期刊。</p> <p>研究成果： (1) 将Gd³⁺与Eu³⁺通过简单的离子交换作用于锂电石上，通过吡啶二羧酸的配位，构成具有荧光信号的纳米材料。该材料对抗坏血酸有较高的选择性和灵敏度，可在实际样品中的检测。此外，利用谷胱甘肽和铜离子特异性结合能力，构建了复合材料用于谷胱甘肽检测。 (2) 利用卟啉、钆作为传感元素构建了纳米材料，实现了针对三价铁离子荧光/比色双模态传感。该材料具有以下优点：1. 当三价铁离子的浓度超过5 μM时，溶液颜色即可发生明显变化，实现比色检测。2. 荧光检测方面，线性范围为0.5-100 μM，检测限为98 nM。</p> |
| 科研项目 | <p>国家自然科学基金青年科学基金项目，21605036，基于碳点力致荧光变色材料的制备及其生物应用，20万，2017/01-2019/12，主持，结题。 河北省自然科学基金青年科学基金项目，B2017202068，基于碳点-锂电石磁共振/荧光双模态复合材料的构建及应用。4万，2017/01-2019/12，主持，结题 河北省高等学校科学技术研究青年基金项目，QN2016172，新型红光-近红外荧光碳点的构建及其生物应用。2.5万，2016/01-2018/12，主持，结题。</p> |
| 论著专利 | <p>1. Xu, Yang*; Li, Yuhan; Meng, Yuhang; Li, Huanrong*. Mechanofluorochromic carbon dots under grinding stimulation, Nanoscale, 2020, 12, 16433-16437. 2. Wang, Yuru; Li, Yuhan; Xu, Yang*, Synthesis of mechanical responsive carbon dots with fluorescence enhancement. J. Colloid Interface Sci., 2020, 560, 85-90.</p> |

| | |
|------|--|
| | <p>3. Zhao, Xiuxiu; Dong, Luxi; Ming, Yali; Wang, Miao; Lu, Zechao; Xu, Yang*; Li, Huanrong*, A magnetofluorescent boron-doped carbon dots as a metal-free bimodal probe. <i>Talanta</i> 2019, 200, 9-14.</p> <p>4. Chen, Xi; Wang, Yuru; Zhao, Xiuxiu; Liu, Binyuan; Xu, Yang*; Wang, Yige*, A gadolinium(III)-porphyrin based coordination polymer for colorimetric and fluorometric dual mode determination of ferric ions. <i>Microchim. Acta</i> 2019, 186 (2), 63.</p> <p>5. Yuru Wang, Tianren Wang, Xi Chen, Yang Xu*, Huanrong Li*, Mn(II)-coordinated Fluorescent Carbon Dots: Preparation and Discrimination of Organic Solvents, <i>Optical Materials</i>, 2018, 78, 118-125.</p> <p>6. Xi Chen, Yuru Wang, Ran Chai, Yang Xu*, Huanrong Li*, Binyuan Liu, Luminescent Lanthanide-Based Organic/Inorganic Hybrid Materials for Discrimination of Glutathione in Solution and within Hydrogels, <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i>, 2017, 9 (15), 13554-13563.</p> <p>7. Xi Chen, Yang Xu*, Huanrong Li*, Binyuan Liu, A nanoclay-based magnetic/fluorometric bimodal strategy for ascorbic acid detection, <i>Sens. Actuators, B</i>, 2017, 246, 344-351.</p> |
| 招生方向 | 化学/无机化学 |

[【返回】](#)

校外链接 ▾ 校内链接 ▾ 地址: 天津市红桥区光荣道8号 邮编: 300130 电话: 022-60204294

河北工业大学化工学院 版权所有 Copyright © 2013 管理员登录

