

## 广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓名：徐志堃

性别：男

最高学位/职称：博士/讲师

电子邮箱：xuzhikunnano@163.com

专业领域：光电信息工程

研究方向：光电材料与器件

主讲课程：本科生课程：大学物理，电动力学，原子物理学，  
大学物理实验；



研究生课程：材料分析测试方法

主要荣誉：“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛黑龙江赛区二等奖，广东石油化工学院2021年招生工作先进个人。

出版著作及代表性论文：（著作、论文分别填写，代表作限填 10 篇）

1. High-performance BiOBr ultraviolet photodetector fabricated by a green and facile interfacial self-assembly strategy, *Nanoscale*, 2014

2. BiOBr<sub>x</sub>I(Cl)<sub>(1-x)</sub> based spectral tunable photodetectors fabricated by a facile interfacial self-assembly strategy, *Journal of Materials Chemistry C*, 2014

3. Rational Design of MXene/1T - 2H MoS<sub>2</sub> - C Nanohybrids for High - Performance Lithium-Sulfur Batteries, *Advanced Functional Materials*, 2018

4. Hollow Spherical Nanoshell Arrays of 2D Layered Semiconductor for High-Performance Photodetector Device, *Advanced Functional Materials*, 2018

5. Facile synthesis of small Ag@AgCl nanoparticles via a vapor diffusion strategy and their highly efficient visible-light-driven photocatalytic performance, *Catalysis Science & Technology*, 2014

6. Construction of AgCl/Ag/BiOCl with a concave-rhombicuboctahedron core-shell hierarchy and enhanced photocatalytic activity, *RSC Advances*, 2016

7. Electrodeposited ultraviolet-durable biomimetic super-hydrophobic surface, *Ceramics International*, 2016

8. Formation of carnation-like ZIF-9 nanostructure to achieve superior electrocatalytic oxygen evolution, *Nanotechnology*, 2022

9. Ambient synthesis of iron-nickel amorphous coordination polymer nanosheet arrays for highly efficient oxygen evolution electrocatalysis, *J. Alloys Compd.* 2021

10. In-situ growth of interconnected NiS<sub>2</sub>/MoS<sub>2</sub> nanowires supported on Ni foam as binder-free electrode for hybrid supercapacitor. *J. Alloys Compd.* 2020

近 5 年主持承担科研项目及经费：（已结题、正承担的课题应分别注明）

1. 国家自然科学基金(编号: 61605036), 经费: 25 万, 项目主持人, 2017.1-2019.12, 结题

2. 黑龙江省自然科学基金(编号: QC2017077), 经费: 5 万, 项目主持人, 2017.10-2020.10, 结题

3. 黑龙江省博士后基金(编号: 301000095), 经费: 10 万, 项目主持人, 2016.10-2019.10, 结题

4. 黑龙江省教育厅创新人才计划(编号: UNPYSCT-2017185), 经费: 10 万, 项目主持人, 2017.10-2020.10, 结题

**科研成果(获奖、专利、版权、著作权、外观设计等):**

1. 发明专利: 一种铅离子的荧光检测探针, ZL 2013 1 0029248.6