



## 李红

作者： 时间： 2020-05-14



李红，副教授，硕士生导师，青岛大学特聘教授，师从于中国科学院海洋研究所侯保荣院士。NACE会员。

主要研究方向：

1. 金属材料的光电阴极保护；
2. 纳米氧化钛制备及应用；
3. 纳米半导体材料的光学、力学和电学性能研究；
4. 石墨烯基防护涂层。

主讲课程：

《工程流体力学》、《文献检索与科技论文写作》

承担的主要项目：

1. 国家自然科学基金青年基金，51801109， $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$ /石墨烯@ $\text{TiO}_2$ 纳米异质结复合材料的可控制备及其属的光电化学阴极保护机制研究，2019/01-2021/12，25万元，在研，主持
2. 山东省自然科学基金博士基金，ZR2018BEM004， $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$ 改性 $\text{TiO}_2$ 复合材料的可控制备及对金属的光电阴极保护机制研究，2018/03-2020/12，8万元，在研，主持
3. 山东省重点研发公益性项目，2015M582150，Ag和石墨烯协同改性钛纳米管膜对海洋环境下金属的光学抗腐蚀作用机制，2019/01-2020/12，15万元，在研，主持
4. 中国博士后科学基金第58批面上项目，2015M582150，Ag和石墨烯协同改性钛纳米管膜对海洋环境下的光电化学抗腐蚀作用机制，2015/07-2017/07，5万元，已结题，主持
5. 2016年度山东省博士后创新项目，201601001， $\text{Bi}_2\text{WO}_6$ 改性 $\text{TiO}_2$ 复合材料的可控制备及对金属的保护研究，2016/06-2017/06，9万元，已结题，主持

发明专利：

1. 李红；李延辉；程联军；用于光生阴极保护的 $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$ / $\text{TiO}_2$ 纳米管复合膜光阳极的制备方法，2019.12 中国，ZL 201710941911.8.
2. 李红；宋维哲；祁国立；潘东岳；用于光生阴极保护的 $\text{AgInS}_2$ /石墨烯/ $\text{TiO}_2$ 纳米复合膜光阳极及制备用，2019.02.02，中国，ZL 201910106596.6
3. 李红；王秀通；侯保荣；用于光生阴极保护的Ag/石墨烯/二氧化钛纳米管复合膜光阳极的制备方 2019.03.19，中国，ZL 201611043154.4.
4. 李红；王秀通；张亮；侯保荣；一种石墨烯/ $\text{CdTe-TiO}_2$ 复合膜光阳极的制备方法，2017.01.11，中国 201410491607.4.
5. 李红；侯保荣；王秀通；一种石墨烯敏化 $\text{CdSe/TiO}_2$ 纳米管复合膜的制备方法，2017.01.25，中国 201410294934.0.
6. 李红；侯保荣；王秀通；用于光生阴极保护的 $\text{Ag/SnO}_2$ / $\text{TiO}_2$ 复合膜光阳极的制备方法，2016.03.23，中

2. **Hong Li\***, Weizhe Song, Xingqiang Cui, Yanhui Li, Baorong Hou, Xiaoping Zhang, Yuqi Wang, Lianjun C Pengfei Zhang, Junru Li. AgInS<sub>2</sub> and graphene co-sensitized TiO<sub>2</sub> photoanodes for photocathodic protection of Q235 steel under visible light. Nanotechnology, 2020, 31: 305704~305717

3. **Hong Li\***, Yanhui Li\*, Meng Wang, Zhen Niu, Xiutong Wang, Baorong Hou. Preparation and photocathodic protection property of ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/RGO/TiO<sub>2</sub> composites for Q235 carbon steel under visible light. Nanotechnology, 2018, 29: 435706~435716.

4. **Hong Li\***, Yanhui Li\*, Xiutong Wang, Baorong Hou. 3D ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> nanosheets/TiO<sub>2</sub> nanotubes as photoanode for photocathodic protection of Q235 CS with high efficiency under visible light. Journal of Alloys and Compounds, 2019, 785: 892~899

5. **Hong Li**, Xiutong Wang\*, Qinyi Wei, Xueqing Liu, Zhouhai Qian, Baorong Hou. Enhanced photocathodic protection performance of Ag/graphene/TiO<sub>2</sub> composite for 304SS under visible light. Nanotechnology, 2017, 28: 225701~225710

6. **Hong Li**, Xiutong Wang\*, Qinyi Wei, Baorong Hou. Photocathodic protection of 304 stainless steel using Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> nanotube films under visible light. Nanoscale Research Letters, 2017, 12: 1~6

7. **Hong Li**, Xiutong Wang\*, Liang Zhang, Baorong Hou\*. Preparation and photocathodic protection performance of CdSe/reduced graphene oxide/TiO<sub>2</sub> composite. Corrosion Science, 2015, 94: 342~349

8. **Hong Li**, Xiutong Wang\*, Yi Liu, Baorong Hou\*. Ag and SnO<sub>2</sub> co-sensitized TiO<sub>2</sub> photoanodes for protection of 304SS under visible light. Corrosion Science, 2014, 82: 145~153

9. **Hong Li**, Wang Xiutong\*, Zhang Liang, Baorong Hou. CdTe and graphene co-sensitized TiO<sub>2</sub> nanotube photoanodes for protection of 304SS under visible light. Nanotechnology, 2015, 26(15): 155704~155704

10. 宋维哲, 李红\*, 崔星强, 李延辉, 程联军, 李俊儒. CdIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub>纳米复合材料的制备及其对Q235碳钢阴极保护性能. 材料保护, 2020

11. 李红, 王秀通, 张亮, 侯保荣. CdSe/石墨烯/TiO<sub>2</sub>纳米管复合膜的制备及其对金属的保护性能研究. 腐蚀与防护, 2014, 36(4): 1-6.

12. 李红, 郭书举, 李宪瑾, 王新亭, 周利, 朱校斌. 纳米Cu<sub>2</sub>O/珍珠贝壳复合材料的光催化杀菌机理研究. 科学, 2012, 36(11): 1-6.

13. 李红, 李宪瑾, 郭书举, 朱校斌. 牡蛎贝壳/纳米Cu<sub>2</sub>O复合材料的制备及性能研究. 材料导报, 2012, 27(4): 56-58.

联系方式:

电话: 0532-85953679

E-mail : [lhqdio1987@163.com](mailto:lhqdio1987@163.com); hongli@qdu.edu.cn

上一篇: 胡玉景

下一篇: 王力伟

Copyright© 2019 青岛大学机电工程学院 All Rights Reserved.

地址: 青岛市宁夏路308号

