



■ 导师信息

▣ [博士生导师](#)

▣ [硕士生导师](#)

Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences

导师信息



张盾，女，研究员，博士生导师。中国科学院“百人计划”学者，中国科学院海洋环境腐蚀与生物污损重点实验室主任、“中国腐蚀与防护学会”和“中国海洋与湖沼学会”理事、“中国海洋与湖沼学会海洋腐蚀与污损专业委员会”主任。现从事海洋环境微生物腐蚀与防护的研究。主持和参与了国家自然科学基金面上项目和重点项目、国家“十二五”科技支撑计划项目、国家重点基础研究发展计划（973计划）项目、国家海洋局公益性项目以及中国科学院“百人计划”择优支持项目等。开展了应用纳米电化学生物传感器技术快速检测海洋环境硫酸盐还原菌的基础研究；揭示了硫酸盐还原菌对海洋腐蚀过程电化学反应动力学的作用机制；利用分子结构特性制作了分子智能型缓蚀剂；研制了环境友好新型复合杀菌剂和具有优异防腐性的仿生的超疏水材料，并揭示了合成的杀菌剂的杀菌机理和超疏水表面的防腐机理。在《Analytical Chemistry》、《Journal of Materials Chemistry》、《Biosensors and Bioelectronics》、《Journal of Hazardous Materials》、《Corrosion Science》等期刊上及内外学术会议上发表论文200余篇。培养的研究生获得了中国科学院优秀博士论文、中国科学院的院长特别奖、院长优秀奖、朱李月华奖和山东省研究生科技创新奖等。

近期代表性论文:

1. Yi Wang, Dun Zhang*, Bioinspired assembly of layered double hydroxide /carboxymethyl chitosan bionanocomposite hydrogel films. *Journal of Materials Chemistry B*, 2 (2014) 1024–1030.
2. Yi Wan, Yan Sun, Peng Qi, Peng Wang, Dun Zhang*, Quaternized magnetic nanoparticles–fluorescent polymer system for detection and identification of bacteria, *Biosensors & Bioelectronics*, 55 (2014) 289–293.
3. Peng Wang, Dun Zhang*, Ri Qiu, Jiajia Wu, Super-hydrophobic metal-complex film fabricated electrochemically on copper as a barrier to corrosive medium, *Corrosion Science*, 83(2014) 317–326.
4. Peng Ju, Ping Wang, Bin Li, Hai Fan, Shiyun Ai, Dun Zhang*, Yi Wang, A novel calcined $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{BiVO}_4$ heterojunction photocatalyst with highly enhanced photocatalytic activity, *Chemical Engineering Journal*, 236 (2014) 430–437.
5. Jiajia Wu, Dun Zhang*, Yi Wang, Baorong Hou. Electrocatalytic activity of nitrogen-doped graphene synthesized via a one-pot hydrothermal process towards oxygen reduction reaction. *Journal of Power Sources*, 227 (2013) 185-190.

地址: 青岛市市南区南海路7号

电话: 0532-82898650

传真: 0532-82898654

邮政编码: 266071

电子邮件: yjsb@ms.qdio.ac.cn



Copyright 2007 中国科学院海洋研究所 All Rights Reserved

中国科学院海洋研究所研究生部主办 网络信息中心技术支持