



- [首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [学术科研](#)
- [招生就业](#)
- [本科生培养](#)
- [研究生教育](#)
- [基层党建](#)
- [办事流程](#)
- [学生工作](#)
- [下载专区](#)

廖建军

2019年04月27日 20:40 web993565 点击: 2125

廖建军 男 副教授 硕导 海南大学生态与环境学院

联系电话: 18976572288

邮箱: liaojianjun008@163.com

通讯地址: 海南省海口市美兰区海南大学生态与环境学院

邮政编码：570228

研究领域：环境纳米材料、环境监测技术（水方向）

招生专业

硕士：环境科学与工程、生态学

教育背景

2012-09--2016.06海南大学 博士

2009-09--2012-07海南大学 硕士

2000.9-2004.7哈尔滨工业大学学士

学历：研究生

学位：博士

工作简历：

2016-08--今 海南大学生态与环境学院 副教授

2015-04--2015-10美国爱荷华州立大学 访问学者

2008-10--2012-09 海南天泰环境技术有限公司 工程师

2004-07--2008-10 深圳市倍通科技有限公司 工程师

讲授课程

环境纳米材料、环境化学、环境分析化学

目前承担的课题

- 1) 超薄金属氧化物纳米片的电子结构调控对重金属离子特异性响应机制, 国家自然科学基金委员会,40万, 2019/1-2022/12
- 2) 二维超薄TiO₂纳米片及其掺杂改性对重金属离子敏感性能的调控机制研究, 海南省自然科学基金,5万, 2017/1-2018/12
- 3) 薄膜晶体管的光电化学行为及水质COD敏感性研究, 天津大学—海南大学协同创新基金项目,5万, 2018/1-2018/12
- 4) 海南大学高层次引进人才启动基金（E类），10万

发表论文(* 表示通讯作者, ?表示共同作者):

- 1) **Jianjun Liao**, Hwei Si, Xidong Zhang, Shiwei Lin, Functional sensing interfaces of PEDOT:PSS organic electrochemical transistors for chemical and biological sensors: a mini review, [J] *Sensors*, 2019, 19(2): 218.
- 2) **Jianjun Liao**, Fan Yang, Cai-Zhuang Wang, Shiwei Lin, The crystal facet-dependent electrochemical performance of TiO₂ nanocrystals for heavy metal detection: Theoretical prediction and experimental proof, [J] *Sensors and Actuators B: Chemicals*, 2018, 271: 195-202. (SCI—区, IF5.667)
- 3) **Jianjun Liao**, Junping Zhang, Cai-Zhuang Wang, Shiwei Lin, Electrochemical and density functional theory investigation on the differential behaviors of core-ring structured NiCo₂O₄ nanoplatelets toward heavy metal ions, [J] *Analytica Chimica Acta*, 2018, 1022: 37-44. (IF5.123)
- 4) **廖建军**, 赵帅, 季建宇, 韩宝如, 基于TiO₂纳米管阵列的延伸型场效应晶体管pH传感器, [J] *仪表技术与传感器*, 2018, 10: 14-16+50.
- 5) 耿亮, 惠泽基, 张孝冬, 韩宝如, **廖建军***, 高精度EGFET pH传感器检测电路设计, [J] *传感器与微系统*, 2018, 37(11) : 96-98+102.
- 6) **Jianjun Liao**, Liang Yang, Cai-Zhuang Wang, Shiwei Lin, Tuning Cd adsorption behaviors on graphene by introducing defects: a first-principles study, [J] *Materials Technology*, 2017, 32: 840-844.
- 7) Junping Zhang?, **Jianjun Liao?**, Fan Yang, Ming Xu, Shiwei Lin, Regulation of the electroanalytical performance of ultrathin titanium dioxide nanosheets toward lead ions by non-metal doping, [J] *Nanomaterials*, 2017, 7(10): 327.
- 8) **Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Min Zeng, Yue Yang, A miniature photoelectrochemical sensor based on organic electrochemical transistor for sensitive determination of chemical oxygen demand in Wastewaters, [J] *Water Research*, 2016, 94: 296-304. (SCI—区, IF7.051)
- 9) **Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Yue Yang, Kai Liu and Wencai Du, Highly selective and sensitive glucose sensors based on organic electrochemical transistors using TiO₂ nanotube arrays-based gate electrodes, [J] *Sensors and Actuators B: Chemicals*, 2015, 208: 457-463. (SCI—区, IF5.667)
- 10) **Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Kai Liu, Yue Yang, Ruirui Zhang, Wencai Du and Xiaogan Li, Organic electrochemical transistor based biosensor for detecting marine diatoms in seawater medium, [J] *Sensors and Actuators B: Chemicals*, 2014, 203: 677-682. (SCI—区, IF5.667)
- 11) **Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Li Zhang, Nengqian Pan, Xiankun Cao and Jianbao Li, photocatalytic degradation of methyl orange using a TiO₂/Ti mesh electrode with 3D nanotube arrays, [J] *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2012, 4: 171-177. (SCI—区, IF8.097)

12)**Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Nengqian Pan and Jianbao Li, Free-standing open-ended TiO₂nanotube membranes and their promising through-hole applications, [J] Chemical Engineering Journal,2012, 211-212: 343-352.(SCI一区, IF6.735)

13)**Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Nengqian Pan, Shipu Li, Xiankun Cao and Jianbao Li, Fabrication and photocatalytic properties of free-standing TiO₂nanotube membranes with through-hole morphology, [J] Materials Characterization,2012, 66: 24-29.

14)**Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Xiaogan Li, Shipu Li, Xiankun Cao and Yang Cao, Fabrication of free-standing TiO₂nanotube membranes with through-hole morphology, [J] Crystal Research and Technology,2012, 47: 731-737.

出版著作:

1)**Jianjun Liao**, Shiwei Lin, Photocatalytic Application of TiO₂Nanotube Arrays for Water Treatment, (Book Chapter) In Advances in Environmental Research, Editor: Justin A. Daniels, Nova science publisher, 2014,Vol.36, Chapter 5, p139-168. (ISBN 978-1-63463-222-5)

2)**廖建军**, 林仕伟, 《纳米材料在电化学传感器中的应用》, 中国原子能出版社, 北京, 2018. (ISBN 978-7-5022-9127-3)

3) 张孝冬, **廖建军**, 《Altium Designer电路设计基础与进阶教程》, 机械出版社, 北京, 2019. (ISBN 978-7-111-61781-5)

成果与奖励

1) 海南省“南海系列”育才计划南海名家称号

2) 海南省高层次人才(其他类高层次人才)称号

//www.hainanu.edu.cn



- 学校地址: 海南省海口市人民大道58号海南大学
- 联系电话: 0898-66290829
- Copyright © 海南大学生态与环境学院 版权所有

友情链接

- ▼
- ▼