



师资队伍



教授

副教授

高级工程师

讲师

实验技术人员

行政管理人员

邓辅财

发布人: 发布时间: 2020-10-30 浏览次数:1889



邓辅财

博士, 副教授

Email: 33994921@qq.com; dferndfcrn@126.com

2016年12月博士毕业于华南理工大学, 广东石油化工学院任教, 主要开展有机污染土壤生态修复等方面的研究。主持国家/广东省自然科学基金项目各1项, 教育厅科研项目1项, 发表SCI论文10余篇。

教育经历

2000年—2004年, 黑龙江 佳木斯大学, 本科生/学士

2005年—2008年, 桂林理工大学, 硕士生/硕士

2012年—2016年, 华南理工大学, 博士生/博士

近年来的科研工作及其成果

1. 主持项目: 碳纳米材料杂化促进层层自组装微囊菌剂对农田污染土壤中多环芳烃的降解, 国家自然科学基金, 2018.01-2020.12, 26万元, 主持
2. 主持项目: 层层自组装微囊固定化强化多环芳烃降解菌性能的机制研究, 2019年广东省自然科学基金面上项目, 2019.10-2022.09, 10万元, 主持
3. 主持项目: 纳米碳改性微生物菌肥改良多环芳烃污染农田土壤, 广东省教育厅服务乡村振兴重点领域专项, 2020.01-2022.12, 25万元, 主持
4. 论文: Mechanism of enhancing pyrene-degradation ability of bacteria by layer-by-layer assembly bio-microcapsules materials. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 181: 525-533, 2019, SCI, 一作
5. 论文: Contamination of pyrethroids in agricultural soils from the Yangtze River Delta, China. *Science of The Total Environment*, 731:139181, 2020, SCI, 一作
6. 论文: Pyrene biodegradation with layer-by-layer assembly bio-microcapsules. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 138: 9-15, 2017, SCI, 一作
7. 论文: Enhanced biodegradation of pyrene with modified biomass immobilized bacteria. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 110: 46-52, 2016, SCI, 一作
8. 论文: A new approach for pyrene bioremediation using bacteria immobilized in layer-by-layer assembly microcapsules: Dynamics of soil bacterial community. *RSC Advance*, 6, 20654-20663, 2016, SCI, 一作
9. 论文: Contamination of pyrethroids and atrazine in greenhouse and open-field agricultural soils in China. *Science of The Total Environment*, 701:134916, 2020, SCI, 三作
10. 论文: Bioremediation of PAHs-contaminated farmland: field experiment. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(1):64-72, 2016, SCI, 二作
11. 获奖: 典型污染物在土壤中的环境行为及修复, 广东省土壤学会科技奖, 二等奖, 2019年12月, 排名第6
12. 国家发明专利: 一种微黄分枝杆菌及其在降解石油组分多环芳烃中的应用, ZL201310479232.5, 排名第4
13. 国家发明专利: 一种多环芳烃降解微生物菌剂及其制备方法和应用, ZL201410538512.3, 排名第2
14. 国家发明专利: 一种多环芳烃污染修复微囊材料及其制备方法和应用, ZL 20151571244.X, 排名第3
15. 国际发明专利: MICROCAPSULE MATERIAL CAPABLE OF REDUCING POLLUTION CONTAINING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON, 专利号: 10493418 (美国), 排名第3
16. 国际发明专利: Division of Microcapsule Material Capable of Reducing Pollution Containing Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, and Preparation Method and Application Thereof 公布号: US 2020/0101434 A1 (进入美国) 公布日: 2020年4月2日, 排名第3
17. 国家发明专利: 一种石墨烯杂化微囊材料及其制备方法和应用, 申请号: 202010495301.1, 排名第3
18. 国家发明专利: 一种碳纳米管杂化微囊材料及其制备方法和应用, 申请号: 202010495255.7, 排名第3
19. 国家发明专利: 一种生物炭杂化微囊材料及其制备方法和应用, 申请号: 202010495248.5, 排名第3

