



师资力量

师资队伍

环境科学系

环境工程系

研究生导师

实验室

当前位置：首页>>师资力量>>环境工程系>>正文

朱云庆

2017-03-09



基本情况

朱云庆,男,江苏徐州人,博士,副教授,硕士生导师。毕业于大连理工大学,获工学博士学位。2013.06-2016.12任新疆理化技术研究所,现为陕西科技大学环境科学与工程学院环境科学系教师。

主要成果

主持国家重点研发计划项目(子课题),国家自然科学基金等国家级项目多项,2016年入选陕西科技大学“青年拔尖”项目。

研究方向

水污染控制工程:光/电催化技术与过程研究。

科研项目

1. 国家重点研发计划项目(子课题),纺织火电行业水资源高效循环与资源回收技术与示范(2016.07-2019.12),30万
2. 国家自然科学基金,三维Ti/B-N-Gr/TiO₂-x光电极对PFOA的富集及降解微观过程研究(2016.01-2018.12),26.4万,
3. 中科院科技服务网络计划(STS计划)项目(新疆油田压裂废液处理关键技术与集成工艺(2016.01-2017.12)),30万同主持;
4. 新疆自治区国际科技合作项目,基于磁絮凝、电催化氧化、膜分离的棉纺印染废水深度处理及回用集成技术研究(2016.01-2018.12),40万元,主持;
5. 中国科学院“西部之光”博士项目,电催化膜分离耦合技术在聚驱采油污水深度处理中的应用研究(2014.08-2018.07)主持;

论文著作

1. Y. Zhu, M. W. Shah, C. Wang. Insight into the role of Ti³⁺ in photocatalytic performance of shuriken-shaped BiVO₄/TiO_{2-x} heterostructure. Applied Catalysis B, Environmental, 2017, 203: 526-532 (SCI, IF = 8.328)

2. Y. Zhu, S. Chen, X. Quan, Y. Zhang, C. Gao, Y. Feng. Hierarchical Porous Ceramic Membrane with Energetic Ozone Capability for Enhancing Water Treatment, *J. Membr. Sci.*, 2013, 431: 197-204. (SCI, IF = 5.056)
3. M. W. Shah, Y. Zhu, X. Fan, J. Zhao, Y. Li, S. Asim, C. Wang. Facile Synthesis of Defective TiO_2 -x Nanocrystals with Surface Area and Tailoring Bandgap for Visible-light Photocatalysis, *Sci. Rep.*, 2015, 5, 15804. (SCI, IF = 5.578)
4. S. Asim, J. Yin, X. Yue, M. W. Shah, Y. Zhu, Y. Li, C. Wang*. Controlled fabrication of hierarchically porous Ti/Sb- from honeycomb to network structure with high electrocatalytic activity, *RSC Adv.*, 2015, 5, 28803. (SCI, IF = 3.785)
5. Y. Zhu, S. Chen, X. Quan, Y. Zhang. Cobalt-doped TiO_2 Nanocatalyst for Heterogeneous Activation of Peroxymonosulfate, *Adv. Mater.*, 2013, 3: 520-525. (SCI, IF = 3.785)
6. Y. Zhu, X. Quan, F. Chen, X. Fan, Y. Feng. CeO_2 - TiO_2 Coated Catalytic Membrane for Treatment of Tetracycline in Water Using a Combined Membrane and Ozone System, *Sci. Advan. Mater.*, 2012, 4: 1191-1199. (SCI, IF = 2.587)

授权专利

1. 朱云庆, 王传义, 殷娇. 一种三维电芬顿水处理方法, 中国, ZL201410201495.4.
2. 朱云庆, 王传义. 一种三维电芬顿水处理装置, 中国, ZL201420244519.X.
3. 朱云庆, 王传义. 一种旋流电催化水处理方法, 中国, 公开号: CN 105217739 A.
4. 朱云庆, 王传义. 一种旋流电催化水处理装置, 中国, ZL201520829093.9.
5. 朱云庆, 王传义. 一种转盘电絮凝水处理装置, 中国, ZL201520913565.9.
6. 朱云庆, 王传义. 一种重金属吸附滤芯的制备方法, 中国, 公开号: CN 105948159 A.
7. 朱云庆, 王传义. 一种纳米黑色二氧化钛光催化剂的制备方法, 中国, 申请号: 201610390623.3.
8. 全变, 朱云庆, 陈硕. 一种载体型二氧化钛超滤膜、制备和功能化方法, 中国, ZL201110396311.0.

联系方式

陕西科技大学环境与科学工程学院

E-mail : zhuyunqing@sust.edu.cn