



杨旭 (YANG Xu)

联系方式: (86) 135-9139-2746

邮箱: yangxu@dicp.ac.cn

联系地址: 辽宁省大连市沙河口区中山路 457 号 中国科学院
大连化学物理研究所 洁净能源国家实验室 2-208, 116023

性别: 男

民族: 汉

出生年月: 1972.02

政治面貌: 中共党员

籍贯: 辽宁省大连市

个人研究介绍

本人主要从事污水处理新技术开发、研究。主要研究方向水污染与防治,具体方向为生物氧化技术、多相芬顿催化氧化技术、臭氧催化氧化技术、电催化氧化技术和光催化氧化技术研究与应用。

参加了“八五”国家重大攻关项目甲烷氧化偶联制烯烃工作;参加了“九五”国家重大攻关项目子课题电-多相催化氧化技术治理难降解有机工业废水项目;参加了“十一五”863 重点项目“强化催化氧化集成技术与装备”(2009AA063903) 等等 20 多个课题项目。共申请专利 40 项,授权专利 26 项,鉴定成果 4 项,发表论文 20 余篇。

1999 年,获得辽宁省发明创造二等奖;2016 年,获得盘锦市科学技术进步一等奖;2019 年,获得大连市科学技术局优秀共产党员。

教育及工作经历

1990.9-1994.7	吉林大学化学系	分析化学	本科
1994.7-2001.10	中国科学院大连化学物理研究所	研实员	
2001.10-2011.9	中国科学院大连化学物理研究所	助理研究员	
2011.10-至今	中国科学院大连化学物理研究所	高级工程师	

参加的工程

1999.5-1999.12	青岛恒昌化工股份有限公司	参加
	青岛恒昌化工股份有限公司污水处理	260万
2003.2-2003.12	盘锦辽河油田天兴科技实业有限责任公司	参加
	盘锦辽河油田天兴科技实业有限责任公司阳光配液站含油污水处理改造工程	75万
2004.4-2004.9	烟台天立工程安装有限公司	参加
	抽出机水洗槽洗涤水循环利用一期工程	57.34万
2005.1-2005.8	烟台天立工程安装有限公司	参加
	抽出机水洗槽洗涤水循环利用二期工程	50万
2010.12-2011.9	大连涌清生物技术工程有限公司	参加
	海岸污染治理生物修复技术研究	90万
2017.05-2020.05	中国中钢集团有限公司项目	参加
	山东枣庄潍焦集团煤化工废水项目	433万
2017.10-2020.10	利民化工股份有限公司项目	参加
	霜脲氰生产废水催化湿式氧化项目	560万
2017.10-2021.10	台塑丙烯酸酯(宁波)有限公司项目	参加
	丙烯酸废水催化湿式氧化项目	2000万
2018.03-2021.03	博天环境集团股份有限公司项目	参加
	煤化工废水催化臭氧氧化项目	218万
2018.05-2021.05	北京鑫佰利科技发展有限公司项目	参加
	煤化工废水零排放项目	450万
2018.05-2021.05	中国兵器集团—北京北方节能环保有限公司项目	参加
	西安彩晶废水催化湿式氧化项目	252万
2018.08-2021.08	天津北方食品有限公司项目	参加
	糖精生产废水催化湿式氧化项目	300万
2021.10-2022.12	广州中滔绿由环保科技有限公司	参加
	危险废物催化湿式氧化处理项目	6396万

主持或参加的科研项目

- 2006.12-2008.12 中国科学院知识创新工程领域前沿项目资助科研创新基金 60 万元, 已结题, 参加煤气化废水综合处理及回用技术研究
- 2009.07-2012.12 十一五国家863 计划 (2009AA063903) , 782 万元, 已结题, 参加强化催化氧化集成技术与装备
- 2010.8-2012.8 中国科学院知识创新工程领域前沿项目资助大连化物所所长基金, 100 万元, 已结题, 主持, 海岸带原油污染处理技术研究
- 2011-2013 中国科学院院地合作项目, 55 万元, 已结题, 参加含油废水处理与回用
- 2015.01-2017.12 山东省科技重大专项 (2015ZDXX0402B01) , 100万, 已结题, 参加催化湿式氧化处理高浓度难降解有机废水设备大型化关键技术研究及示范
- 2018.1-2020.12 大连市重点科技研发计划, 60 万元, 已结题, 参加高浓高盐有机废水零排放关键技术

代表性文章、专利

- 1.杨旭, 孙承林, 谢茂松, 杜远华, 王贤高。用电-多相催化技术处理油田废水, **工业水处理**, Vol.22 No.12 P27-29, 2002
- 2.于永辉, 杨旭, 朱静东, 李作臣, 肖羽堂, 蔡钊荣, 孙承林。絮凝气浮法处理环烷酸废水研究, **工业水处理**, Vol.24 No.1 P27-29, 2004
- 3.史俊杰, 孙承林, 杨旭, 王斌, 戴锡海。KMnO₄/H₂SO₄引发制备淀粉改性絮凝剂的研究, **环境化学**, Vol.24 No.5 P565-568, 2005
- 4.乔瑞平, 杨旭, 尤可明, 孙承林, 董晓丽。UV-Fenton 法处理草浆造纸废水的研究, **工业水处理**, Vol.27 No.10 P31-33, 2007
- 5.孙广路, 杨旭, 孙承林, 于永辉, 鲁晓阳。选择性吸附-催化法处理合成革废水并回用, **工业用水与废水**, Vol.39 No.4 P53-55, 2008
- 6.马洪杰, 乔瑞平, 杨旭, 孙承林, 薛文平。木质素基絮凝剂深度脱色处理染料溶液, **环境工程**, 第 27 卷增刊 124-127, 2009
- 7.赖玉龙, 何松波, 杨旭, 荣欣, 关勇, 孙承林。长链烷烃(n - C_{10~13})脱氢制单烯烃催化剂的研究 II. Pt-Sn/MgAl₂O₄ 催化剂上 C₁₂脱氢反应行为, **工业催化**, Vol.18 No.4 22-26, 2010
- 8.Songbo He, Chenglin Sun*, **Xu Yang**, Bin Wang, Xihai Dai, Ziwu Bai. Characterization of coke deposited on spent catalysts for long-chain-paraffin dehydrogenation, **Chemical Engineering Journal**, Vol: 163 Issue:3 389-394, 2010
- 9.于永辉, 孙承林, 杨旭, 赵瑞玉, 周昆。稠油污水低温多效蒸发深度处理回用热采锅炉中试研究, **水处理技术**, Vol.36 No.1298-102, 2010
- 10.蒋文天, 孙承林, 杨旭, 孙春水, 于杨。新型铁矿石反浮选捕收剂 DLC-2 浮选性能及机理, **矿业研究与开发**, Vol. 32, No. 5, 43-45,84, 2012
- 11.闫晓森, 卫皇墨, 杨旭, 何松波, 李敬美, 孙承林。催化湿式氧化法和厌氧发酵法联用处理异佛尔酮废水, **工业催化**, Vol.20 No.11 69-75, 2012
- 12.余丽, 蒋文天, 杨旭, 孙承林。生物菌剂对海上溢油的降解, **应用与环境生物学报**, Vol.19 No.2, 330-334 2013

代表性文章、专利

1. 杨旭, 孙承林, 王贤高, 谢茂松, 徐桂芬。一种用电—多相催化反应处理油田废水的方法及专用装置, 2001.12.31, ZL 01138976.1
2. 杨旭, 孙承林, 杜远华, 于永辉, 蔡钊荣。一种絮凝-电多相催化处理油田废水方法, 2002.10.16, ZL 02133194.4
3. 杨旭, 于永辉, 孙承林, 杜远华, 蔡钊荣。一种絮凝-电多相催化处理环烷酸废水方法, 2003.2.25, ZL 03106435.5
4. 杨旭, 孙承林, 蔡钊荣, 王全义。一种催化氧化处理苯甲醚废水方法, 2003.7.18, ZL 03133751.1
5. 杨旭, 于永辉, 孙承林, 杜远华, 蔡钊荣, 肖羽堂。一种联用技术处理切削液废水的方法, 2004.7.16, ZL 200410020982.7
6. 杨旭, 杜远华, 孙承林, 史俊杰。一种分离处理含油污泥的方法, 2004.7.21, ZL 200410021519.4
7. 杨旭, 孙承林, 孙广路, 蔡钊荣, 史俊杰。一种改性沸石在处理养虾废水中的应用, 2005.5.20, 200510046470.2
8. 杨旭, 孙承林, 李广焱, 王忠昌, 于汉勋。一种催化氧化处理解剖废水方法, 2006.3.1, 200610011394.6