



ISSN 1001-6929
CN 11-1827 / X
CODEN HKYAEZ

环境科学研究

Research of Environmental Sciences

第34卷

第12期

Vol.34

No.12



2021/12

中华人民共和国生态环境部 主管

中国环境科学研究院 主办



- ☆ 中文核心期刊
- ☆ 中国科技核心期刊 (CSTPCD)
- ☆ 《国家哲学社会科学学术期刊数据库》(NSSD) 收录
- ★ 国际检索: Scopus、CSA:NS、AJ、CABI、ZR、JST、IC、EBSCOhost 等
- ☆ 中国科学引文数据库 (CSCD) 收录
- ☆ RCCSE 中国核心学术期刊



目次

第34卷(卷终)第12期 2021年12月

高级氧化处理有机污水技术进展专题

- 无机助催化(类)芬顿反应降解有机污染物的研究进展…………… 陈 撰, 嵇家辉, 冉茂希, 邢明阳 (2787)
- 活化分子氧降解水中典型新污染物研究进展…………… 李 惠, 杨林峰, 刘佳佳, 及吉祥, 沈铸睿 (2798)
- 穿透式碳纳米管电极的制备及其高效降解水中抗生素的性能和机理
…………… 王致远, 刘富强, 沈忱思, 李 方, 刘亚男, 刘艳彪 (2811)
- 间歇超声波强化 ZVI/PS 体系氧化降解磺胺抗生素…………… 崔 皓, 田 禹, 张 军 (2820)
- 自组装超分子前驱体制备管状氮化碳及模拟太阳光光催化降解水中双氯芬酸
…………… 刘晓娜, 黄韬博, 陈 龙, 李 博, 钱天伟, 李 璠, 刘 文 (2831)
- Ag/Ag₂O/g-C₃N₄/BiVO₄ 复合光催化体系降解盐酸四环素机理研究…………… 许 洋, 蒲生彦, 季雯雯, 杨 曾 (2841)
- 氯离子活化过氧乙酸对罗丹明 B 的降解性能及机理研究…………… 王静晓, 朱柯安, 陈 飞 (2850)
- 超薄硫掺杂石墨相氮化碳纳米片光催化降解双酚 A…………… 王焱凡, 余少桦, 孙传智, 朱明山, 陆 钢 (2859)

大气环境

- 工业行业源头-过程-末端全过程减排潜力评估研究……………孙园园, 白 璐, 张 玥, 乔 琦 (2867)
- 京津冀及周边民用散煤燃烧控制对北京市 PM_{2.5} 的影响
…………… 徐双喜, 张众志, 杜晓惠, 李 洋, 张树宪, 续 鹏, 张博雅, 孟 凡 (2876)
- 山西省某市焦化行业大气污染物排放特征
…………… 郭凤艳, 杨 飞, 邓 双, 王洪昌, 朱金伟, 郭 威, 彭 林 (2887)

水环境

- 重庆市浅层地下水污染源解析与环境影响因素识别…………… 张 虹, 魏兴萍, 彭名涛 (2896)

抗坏血酸强化含水层介质 Fenton 降解 PNP 研究

…………… 肖 超, 张东国, 张晓雪, 牛 远, 袁 英, 汪 洋, 唐 军, 鹿豪杰, 李 娟 (2907)

游离氨与游离亚硝酸对中试膜生物反应器短程硝化及微生物群落结构的影响……

张广瑞, 胡利强, 李海松 (2917)

金属-有机骨架 MIL-88A(Fe) 及其复合物的合成与高级氧化降解水体有机污染物的研究进展

…………… 王第学, 王崇臣 (2924)

生态环境

中蒙毗邻草原区荒漠化时空动态研究…………… 王 旭, 刁兆岩, 郑志荣, 靳三玲, 马 普, 吕世海 (2935)

基于关键指标的黄河流域近 20 年生态系统质量的时空变化…………… 李冠稳, 高晓奇, 肖能文 (2945)

1985—2016 年安固里淖湖泊湿地生态系统稳态转变及对气候变化的响应

…………… 杨 丹, 王文杰, 吴秀芹, 蒋卫国, 张 欢 (2954)

土壤与固废

基于受体模型与地统计的耕地土壤重金属污染源解析…………… 吕柏楠, 王 超, 师华定, 李明秋 (2962)

填埋场渗漏条件下的自然电位响应特征及影响机制

…………… 能昌信, 杨 健, 徐 亚, 赖凯伦, 刘 凡, 刘景财 (2970)

堆肥腐殖酸形成及其电化学活性

…………… 油 畅, 崔 骏, 李 强, 刘娇娴, 郑明霞, 杨 超, 何小松, 张茉莉, 涂 响 (2980)

环境污染与健康

长江口外围重要港区及邻近海域沉积物中有机锡分布特征及生态风险评价

…………… 束胜男, 沈婉晴, 尹 杰, 胡承晨, 李娟英 (2989)

江苏省某市部分农村河道水体和污水处理厂主要工艺环节病毒污染状况调查

…………… 陈晓峰, 朱 迅, 冯微宏, 丁新良, 钱燕华, 许秋瑾 (2997)

纳米二氧化钛增强五价砷对丰年虾的慢性毒性作用…………… 杨舒萍, 杨 帆, 董四君, 颜昌宙 (3002)

世界卫生组织 (WHO) 颁布环境健康基准的历程及对我国的借鉴…………… 杨立新 (3012)

信息

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 《环境科学研究》第五届编委会名单 (封二) | 致敬刘鸿亮院士和任阵海院士 (暗 1) |
| 《环境科学研究》2020 年度最佳论文揭晓 (I) | 欢迎订阅 2022 年《环境科学研究》(2810) |
| 《环境科学研究》第 34 卷 (2021) 总目次 (i) | 好书推荐——《环境地球科学学科发展战略研究报告》(封三) |



ADVANCED AOPS PROCESS FOR ORGANIC WASTEWATER TREATMENT

- Research Progress in Degradation of Organic Pollutants by Inorganic Co-Catalytic Fenton and Fenton-Like Reactions
..... CHEN Zhuan, JI Jiahui, RAN Maoxi, XING Mingyang (2787)
- Research Progress of Molecular Oxygen Activation for Degradation of Typical Emerging Contaminants in Water
..... LI Hui, YANG Linfeng, LIU Jiajia, JI Jixiang, SHEN Zhurui (2798)
- Efficient Degradation of Antibiotics by Flow-Through Electro-Fenton System Based on Modified Carbon Nanotubes
Electrode: Performance and Mechanism
..... WANG Zhiyuan, LIU Fuqiang, SHEN Chensi, LI Fang, LIU Yanan, LIU Yanbiao (2811)
- Degradation of Sulfonamide Antibiotics by Intermittent Ultrasound Enhanced ZVI/PS Process
..... CUI Hao, TIAN Yu, ZHANG Jun (2820)
- Photocatalytic Degradation of Diclofenac in Water under Simulated Solar Light Using Tubular Carbon Nitride Synthesized
by Self-Assembled Supramolecular Precursor
..... LIU Xiaona, HUANG Taobo, CHEN Long, LI Bo, QIAN Tianwei, LI Fan, LIU Wen (2831)
- Mechanism Study on Degradation of Tetracycline Hydrochloride by Ag/Ag₂O/g-C₃N₄/BiVO₄ Composite Photocatalytic
System..... XU Yang, PU Shengyan, JI Wenwen, YANG Zeng (2841)
- Degradation Performance and Mechanism of Rhodamine B by Chloride Activated Peracetic Acid
..... WANG Jingxiao, ZHU Ke'an, CHEN Fei (2850)
- Photocatalytic Degradation of Bisphenol A Using Ultrathin S-Doped Graphitic Carbon Nitride Nanosheets
..... WANG Yifan, SHE Shaohua, SUN Chuanzhi, ZHU Mingshan, LU Gang (2859)

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

- Evaluation of Emission Reduction Potentials of the Source-Process-End Processes of Industrial Industry
..... SUN Yuanyuan, BAI Lu, ZHANG Yue, QIAO Qi (2867)
- Impact of Residential Coal Combustion Control in Beijing-Tianjin-Hebei and Surrounding Region on PM_{2.5} in Beijing
..... XU Shuangxi, ZHANG Zhongzhi, DU Xiaohui, LI Yang, ZHANG Shuxian, XU Peng, ZHANG Boya, MENG Fan (2876)
- Emission Characteristics of Air Pollutant in Coking Industry of a City in Shanxi Province
..... GUO Fengyan, YANG Fei, DENG Shuang, WANG Hongchang, ZHU Jinwei, GUO Wei, PENG Lin (2887)

WATER ENVIRONMENT

- Analysis of Pollution Sources and Identification of Environmental Influencing Factors of Shallow Groundwater in
Chongqing, China..... ZHANG Hong, WEI Xinping, PENG Mingtao (2896)

- Research on Degradation of PNP with Enhanced Aquifer Media Fenton System by Ascorbic Acid..... XIAO Chao, ZHANG Dongguo, ZHANG Xiaoxue, NIU Yuan, YUAN Ying, WANG Yang, TANG Jun, LU Haojie, LI Juan (2907)
- Effects of Free Ammonia and Free Nitrous Acid on Partial Nitrification and Microbial Community Structure in Pilot-Scale MBR..... ZHANG Guangrui, HU Liqiang, LI Haisong (2917)
- Fabrication Approaches and Organic Pollutants Degradation Performances via Advanced Oxidation Processes of MIL-88A(Fe) and Its Composites WANG Fuxue, WANG Chongchen (2924)

ECOLOGICAL ENVIRONMENT

- Temporal and Spatial Dynamics of Desertification in Adjacent Steppe of China and Mongolia WANG Xu, DIAO Zhaoyan, ZHENG Zhirong, JIN Sanling, MA Pu, LÜ Shihai (2935)
- Spatial and Temporal Changes of Ecosystem Quality Based on Key Indicators in Yellow River Basin from 2000 to 2018 LI Guanwen, GAO Xiaoqi, XIAO Nengwen (2945)
- Regime Shifts of Anguli Wetland and Its Response to Climate Change from 1985 to 2016 YANG Dan, WANG Wenjie, WU Xiuqin, JIANG Weiguo, ZHANG Huan (2954)

SOIL AND SOLID WASTE

- Analysis of Heavy Metal Pollution Sources in Cultivated Land Soil Based on Receptor Model and Geostatistics LÜ Bonan, WANG Chao, SHI Huading, LI Mingqiu (2962)
- Response Characteristics and Influence Mechanism of Self-Potential under Landfills Leakage NAI Changxin, YANG Jian, XU Ya, LAI Kailun, LIU Fan, LIU Jingcai (2970)
- Formation and Electrochemical Activity of Humic Acid in Compost..... YOU Chang, CUI Jun, LI Qiang, LIU Jiaoxian, ZHENG Mingxia, YANG Chao, HE Xiaosong, ZHANG Moli, TU Xiang (2980)

ENVIRONMENTAL POLLUTION AND HEALTH

- Distribution Characteristics and Ecological Risk Assessment of Organotin in Sediments in Important Harbor Areas and Adjacent Sea Areas in Periphery of Yangtze Estuary SHU Shengnan, SHEN Wanqing, YIN Jie, HU Chengchen, LI Juanying (2989)
- Investigation on Virus Pollution of Rural Rivers Water Bodies and Main Process Links of Sewage Treatment Plants in a City of Jiangsu Province CHEN Xiaofeng, ZHU Xun, FENG Weihong, DING Xinliang, QIAN Yanhua, XU Qiuji (2997)
- Titanium Dioxide Nanoparticles Enhanced Chronic Toxic Effects of Arsenate in *Artemia salina* YANG Shuping, YANG Fan, DONG Sijun, YAN Changzhou (3002)
- World Health Organization (WHO) Environmental Health Criteria (EHC) Programme and the Practical Usefulness to China..... YANG Lixin (3012)

