

目次

综合评述

泄漏检测与修复(LDAR)技术在国内外应用现状及发展趋势 张钢锋(4621)

水污染防治

电絮凝法处理重金属底泥清淤尾水	汪理科	曾光明	杨朝晖	罗远玲	徐海音	黄航	(4628)			
NiFe ₂ O ₄ /ZnAl-LDH 吸附去除水中 Cr(VI)	施周	王周	王周	邓范	彭晓毅	袁明洋	(4635)			
降雨过程对污水处理厂无机颗粒物特性及活性污泥的影响	吉芳英	张红	张红	张红	许晓毅	徐璇	(4643)			
基于红霉素效价当量的不同抗生素生产废水残留效价的测定	孙洪伟	赵华南	吕心涛	任立人	杨敏	杨敏	(4649)			
碳源类型对以 NO ₂ ⁻ 为电子受体短程反硝化过程的长期和短期影响	胡奇	李玉立	潘红玉	郑彤	高子春	王鹏	(4663)			
改性木屑对水中苯胺的动态吸附	陈云嫩	熊昌狮	吴健	梁孔明	聂锦	程攀	(4668)			
多孔富铁组合填料化学除磷的化学动力学分析	何强	刘体森	樊磊	梅含	艾海男	朱志强	(4679)			
基于微电极的曝气生物滤池生物膜内氧分布	黄廷林	徐微	周江文	秦玮	刘平	刘乐	(4684)			
微波蔗渣中孔生物质炭对水中对氯苯酚的吸附特性	唐婧	黄盼宁	傅金祥	刘军	陈金楠	袁雅姝	(4705)			
臭氧-氯顺序灭活地下水源水中真菌的效能	刘军	陈金楠	由昆	袁雅姝	洪尔攀	黄建超	(4711)			
玉米芯为外碳源对 SBBR 反硝化除磷性能的影响	赵媛媛	裴元生	李章	李章	李章	李章	(4719)			
溶液化学环境对给水厂废弃铁铝泥吸附草甘膦的影响	张坤	宋铁红	肖书虎	宋永会	曹萍	曲宏斌	(4726)			
生物炭质吸附剂对硝基苯的吸附	王文东	岳强	刘国旗	孙学军	王洪平	王晓昌	(4733)			
Ag-TiO ₂ 纳米管电极光电催化降解四环素的优化与分析	姚宁波	李学艳	李青松	李国新	陈国元	高乃云	(4737)			
传统饮用水净化工艺对锰的去除特性	高欢	韦安磊	郑晓青	张一璇	宋卫军	谢好	(4745)			
Fe(II) 活化过硫酸钠去除水中三氯生	江林	刘润龙	陈培	朱丹	陈君	杨景	冯伟	张继彪	(4761)	
稻壳沸石的合成及其对氨氮的吸附/脱附动力学	王团团	杨扬	邵义萍	王丹	刘帅	岳磊	李佳	冯旭	(4768)	
乙酰化小麦秸秆吸附水中六价铬	傅玲子	杨凤林	徐晓晨	王丹	马莹	吴跃	李锦	王成	姜春	(4775)
阶段曝气和植物对人工湿地处理城镇污水厂尾水的影响	山澜	王磊	王旭东	李陈	周海霞	李杰	曹亚	琼许	新迪	(4789)
回流立式组合人工湿地处理生活污水的效果	吉冰冰	于英潭	肖玖	张琳	徐晓晨	王超	李子	音许	新迪	(4789)
铜废水中 Cu ²⁺ -H ₂ O ₂ 体系氧化降解硝基苯	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
生物电 Fenton 系统氧化降解水体中微囊藻毒素-LR	李秀平	黄晓东	林紫	慧邱	林紫	慧邱	慧邱	慧邱	慧邱	(4832)
生物氮气/空气混合曝气 OLAND-SMBR 工艺脱氮	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
TiO ₂ /PVDF 编织管改性复合膜的制备及性能	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
响应面分析法优化 Fe(III)-亚硫酸盐去除废水中的砷	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
膨润土对盐酸四环素的吸附性能	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
多胺基水凝胶的合成及其对铜离子的吸附	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
加装导流板对立体循环一体化氧化沟(IODVC)流场的影响	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
改性伊利石对活性艳蓝 K-GR 的吸附	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
不同 SRT 条件下曝气池临界 DO 的比较研究	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
不同吸附剂对三氯乙醛及其前体物的去除	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
用于光催化的针铁矿材料制备及性能	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
两段进水生物膜法 OOA-MBR 工艺强化生物脱氮	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
植草沟净化地表径流运行条件优化	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
铝盐复合改性凹凸棒石及其除氮性能	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
电极强化人工湿地处理污水脱氮的效果	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
TiO ₂ /壳聚糖/氧化石墨烯复合微粒的制备及吸附 As(III)	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
钠基膨润土插层改性的微结构与吸附机理	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
硝酸改性对凹凸棒石结构生物炭吸附的影响	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
基于静电纺丝膜的 Fenton 法降解二氯芬酸钠	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
4 种因子对猪场沼液产磷化氢的影响	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
不同密度絮体的实际耗氧需求分析	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
响应面法优化凹凸棒土吸附水中亚甲基蓝	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
Fe/AC 内电解-H ₂ O ₂ 联合技术降解浮选废水中苯胺黑药	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
人工快渗工艺对冬季生活污水处理诊断分析	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
Box-Behnken 响应曲面法优化耐盐复合菌剂的脱氮条件	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
溶液中 Fe ²⁺ 强化 Fe ⁰ 还原 NO ₃ ⁻ 的机制	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
BAF-MBR 用于污水深度处理与同步化学除磷	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
皮革废水处理中絮凝沉降工艺的改进与应用	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
FeOOH 对采矿废水中重金属的吸附	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
磁性多壁碳纳米管吸附亚甲基蓝和铜(II)	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
硅镁胶的合成及对有机酸的吸附	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
α-FeOOH 对靛蓝胭脂红的吸附性能	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
暴雨径流对分层水库水质的影响	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
2 种曝气生物滤池深度处理含 CMC 模拟退浆废水	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
城市景观河道营养状况与轮虫群落结构	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)
东部平原湖区沉积物中溶解性有机氮分布特征	傅学敏	刘丽君	蔡广强	李甜	王旭	郭雪	松刘	俊新	邱彬	(4827)

大气污染防治

北京城区夏季 PM_{2.5} 及不同组分化学和生物成分分析 焦周光 李敬云 温占波 李劲松 高 健 李 娜 王 涵 (5009)

董青石负载 V₂O₅-WO₃-TiO₂ 方法比较 李富宽 沈伯雄 田灵辉 徐 欢 张 笑 (5016)

北京夏冬季雾霾天气大气单颗粒物特征 陈航宇 王京刚 董树屏 高 健 王 涵 李 慧 徐仲均 戚 涛 (5023)

水泥生料中的微量组分对预分解炉 SNCR 脱硝性能的影响 范维义 孙 也 马永亮 朱天乐 (5030)

凝并过程对亚微米灰霾颗粒中痕量重金属分布的影响 杨曼丽 沈 杰 (5037)

前驱体对 Cu/Al₂O₃ 的 HCN 催化水解性能的影响 何贞泉 田森林 张秋林 闫林霞 赵 倩 张月超 (5044)

两相均流板对弯管中气固两相运动分布特征的影响 潘晓慧 马春元 崔 琳 (5051)

黄磷尾气烧制高活性石灰 董国丽 李黎山 万荣惠 王翠翠 何文豪 邵华萍 (5058)

喷嘴数量对文丘里除尘器性能影响的模拟 刘立新 罗 晶 司群猛 李学刚 刘桂丽 (5063)

京津冀地区 AOD 和 PM_{2.5} 质量浓度的特征及相关性分析 王 旭 胡引霖 田 冰 冯双双 薛瑞恒 (5069)

催化剂对低温等离子体降解吸附态甲苯的影响 朱海瀛 党小庆 秦彩虹 滕晶晶 (5075)

SO₂ 在高岭土表面气-粒转化及影响因素 焦坤灵 袁 猛 张连科 李 玉 梅 武文斐 (5082)

改善反应器内部光照条件对 TiO₂ 光催化去除 H₂S 的影响 吴 昊 赵 畅 徐期勇 (5089)

差压密度测量法在湿法脱硫中的改进 刘 海 伦 司 志 娟 王 硕 (5095)

固体废物处理与处置

餐厨垃圾中高温高固体厌氧消化过程中的 pH 和氨氮抑制 冯 磊 寇宏丽 张旭东 李润东 (5100)

含油污泥 2 级分离系统集成及处理工艺优化 毛飞燕 杨 洁 黄群星 韩 旭 池 涌 严建华 (5107)

非饱和和压实膨胀土掺煤矸石的特性研究 张 雁 张 宇 郭利勇 葛宜伦 (5115)

生物沥滤去除污泥、土壤和底泥中 3 种重金属比较研究 张 雁 周宸宇 吴小卉 王敦球 (5121)

添加 CaO 脱水污泥的微波干燥特性 闫景武 杨朝晖 黄 兢 赵丽君 陈 婷 徐 锐 王慧玲 (5128)

煤矸石及其燃烧产物中天然放射性核素测定及组分分析 李晓艳 许 零 李 辉 波 王 秀 腾 (5133)

氧化亚铁硫杆菌浸出废弃挠性 PCB 中金属的影响因素分析 顾卫华 白建峰 戴 珏 张承龙 王景伟 苑文仪 王 鹏 程 邓明强 (5139)

有机负荷对酒糟厌氧消化降解及甲烷产率的影响 严 寒 段妮娜 李 宁 董 滨 戴 翎 翎 戴晓虎 (5145)

应用复合改性粉煤灰吸附尾矿浸出液中的 Zn 应成璋 黄雪芬 蒙 敏 龙海洋 韦月越 王 维 生 (5152)

危险废物中有机物热解动力学模型 孙晓婉 肖海平 闫大海 李 雨 梅 何 洁 彭 航 王 琪 (5159)

不同 agro-生物质炭对水土两相中铵态氮的固持效应 王 豆 郭海艳 李 雪 梅 刘雪梅 万娟娟 王 宇 航 华小芳 (5165)

蚓粪生物炭制备温度对甲基橙吸附性能的影响 盛广宏 汪忠宇 朱 双 双 王 诗 生 王 之 宇 (5179)

利用回收石墨制备的氧化石墨烯及其吸附性能 勾密峰 王 思 军 郝 中 晶 种 雪 颖 谢 四 林 (5185)

铝土矿浮选尾矿对水泥砂浆性能的影响 欧阳平 范洪勇 张 贤 明 陈 庆 凌 王 家 序 (5191)

粉煤灰对模拟废润滑油中水的吸附动力学 罗 珍 贞 王 星 敏 汤 敏 杜 萌 吴 潇 潇 王 弟 能 (5203)

基于 EDEM 软件数值模拟的滚筒筛优化设计 曹 雷 郭 晓 亚 张 莉 舒 思 韬 王 征 (5210)

原位掺铁制备磁性活性炭吸附处理苯胺 曹 雷 马 德 刚 白 繁 义 孔 令 寅 王 卓 (5217)

土壤污染防治

西部某机械加工企业酸洗场地环境调查与污染特征分析 董璟琦 张红振 吴舜泽 王金南 陈鸿汉 张焕祯 (5222)

活化过硫酸钠去除长期污染土壤中的 TPH 吴 昊 孙丽娜 李玉双 王 辉 王 晓 旭 (5231)

可变电荷土壤介入应急混凝处置镉污染的可行性研究 胡 冰 吴纯德 刘吕刚 (5238)

产酸内生菌荧光假单胞菌 R1 对东南景天生长和吸收、积累土壤中重金属镉的影响 李平香 张 馨 龙新宪 (5245)

生物炭对双酚 A 和 17 α -乙炔基雌二醇在土壤中吸附的影响 张 博 邓 杰 谈广才 许 楠 (5255)

介质阻挡放电等离子体技术处理非污染土壤 李 蕊 孙 玉 牟 睿 文 程文艳 刘亚男 (5262)

环境生物技术

共存金属离子对 Fe⁰-奥奈达希氏菌协同还原 U(VI) 的影响 刘金香 熊 芬 荣丽杉 李仕友 凌 辉 谢水波 (5269)

嗜盐好氧反硝化菌 SF16 的脱氮特性 段金明 苏 兵 林锦美 方宏达 陈锦芳 陈丽珊 (5275)

菌株 *Arthrobacter* sp. DNS10 降解酶固定化条件的响应面优化 姜 昭 曹 博 陈玉坤 苏光霞 李梦园 李金梅 张 颖 (5281)

麦草畏降解菌 *Acidovorax delafieldii* XD-3 的新型固定化技术及其降解效果 辛华东 陈立伟 蔡天明 姜灿烂 杨 倩 (5289)

活性污泥胞外聚合物提取方法比较与热碱法优化 谢丹瑜 康得军 唐 虹 吴 捷 邱福杰 (5295)

生态修复工程

原位曝气修复黑臭河道底泥内源营养盐的示范工程效能分析 汪建华 王文浩 何 岩 黄民生 (5301)

东湖通道工程沙滩浴场围堰施工对水中胞外碱性磷酸酶动力学行为的影响 肖 健 王 司 阳 周易勇 宋春雷 吕锦刚 曹秀云 (5308)

花卉秸秆为碳源的潜流人工湿地对硝氮的去除及其负效应 肖军军 刘 虎 罗 通 陈金全 马 璐 瑶 许 今 (5313)

环境监测技术

北京黑石头填埋场治理后期土壤质量评价 韩祖光 郭小平 周 晔 邵靖邦 邓 川 王 乐 王 川 (5319)

无汞氯耗氧比浊光度曲线法测定 COD 吴 俊 吴 平 (5326)

工程应用实例

某化工园区污水处理厂 Fenton 处理方案的比较研究 石艳玲 (5331)

CONTENTS

- Application and development trend of leak detection and repair (LDAR) ZHANG Gangfeng(4621)
- Electrocoagulation treatment of heavy metal sediment dredging tail water WANG Like ZENG Guangming YANG Zhaohui LUO Yuanling XU Haiyin Huang Jing(4628)
- Adsorptive removal of Cr(VI) from aqueous solution using NiFe₂O₄/ZnAl-LDH SHI Zhou WANG Li DENG Lin PENG Xiaoxu YUAN Mingyang(4635)
- Influence of rainfall process on inorganic particle characteristics and activated sludge in wastewater treatment plant JI Fangying ZHOU Feng FAN Jianping XU Xiaoyi XU Xuan(4643)
- Evaluation of residual antibacterial potency in different antibiotic production wastewater based on erythromycin equivalent quantity ZHANG Hong ZHANG Yu REN Liren YANG Min(4649)
- Long- and short-term effects of carbon source on denitrification process using nitrite as electron acceptor SUN Hongwei ZHAO Huanan LYU Xintao YOU Yongjun(4657)
- Dynamic adsorption of aniline in water on modified sawdust HU Qi LI Yuli PAN Hongyu ZHENG Tong GAO Dawen WANG Peng(4663)
- Chemical kinetics of chemical phosphorus removal of porous iron-rich combined packing YAN Zichun CHENG Pan(4668)
- Mechanism and condition optimization of arsenite adsorption from water by modified spent grain CHEN Yunnen XIONG Changshi WU Jian LIANG Liming NIE Jinxia WU Suying(4673)
- Oxygen distribution of biofilm in biological aerated filter based on microelectrode HE Qiang LIU Timiao FAN Leilei MEI Han AI Hainan(4679)
- Adsorption characteristics of *p*-chlorophenol onto mesoporous bagasse-based carbon prepared from bagasse by microwave activation LI Kunquan LI Yanbo LIU Ping ZHU Zhiqiang(4684)
- Sequential inactivation of fungi in drinking groundwater by ozone and chlorine HUANG Tinglin ZHAO Jianchao WEN Gang REN Wei LIU Le(4691)
- Fluoride removal from drinking water by the process combined internal circulating fluidized bed and membrane XU Wei ZHOU Jiangwen QIN Wei SHEN Lin LI Xuede(4698)
- Effect of corn cob as external carbon source on nitrogen and phosphorus removal of SBBR TANG Jing HUANG Panning FU Jinxiang LIU Jun CHEN Jinnan YOU Kun YUAN Yashu(4705)
- Effects of solution chemistry on glyphosate adsorption by Fe/Al drinking water treatment residuals ZHAO Yuanyuan PEI Yuansheng HONG Erchao(4711)
- Adsorption of nitrobenzene on biochar adsorbent prepared from peanut shell LI Zhanliang HUANG Jianhui(4719)
- Optimization and analysis of Ag-TiO₂ nanotube electrode for the degradation of tetracycline ZHANG Kun SONG Tiehong XIAO Shuhu SONG Yonghui ZENG Ping QU Hongbin(4726)
- Manganese removal characteristics in traditional drinking water purification process WANG Wendong YUE Qiang LIU Guoqi SUN Xuejun WANG Hongping WANG Xiaochang(4733)
- Degradation of triclosan in aqueous solution by sodium persulfate activated with ferrous ions YAO Ningbo LI Xueyan LI Qingsong LI Guoxin CHEN Guoyuan GAO Naiyun(4737)
- Kinetics adsorption and desorption of ammonia-nitrogen on synthetic zeolite from rice husk SONG Weijun XIE Yu(4745)
- Adsorption of hexavalent chromium from aqueous solution by acetylated wheat straw GAO Huan WEI Anlei ZHENG Xiaojing ZHANG Yixuan(4753)
- Effect of intermittent aeration and plants on the treatment of tail water of municipal wastewater treatment plant by constructed wetlands JIANG Lin LIU Runlong CHEN Pei ZHU Dan CHEN Junyang FENG Jingwei ZHANG Jibiao(4761)
- Treatment of domestic wastewater by recycled standing combined constructed wetlands WANG Tuantuan YANG YANG TAI Yiping WANG Sai LIU Shuailei WANG Jiayi FENG Xu(4768)
- Oxidative degradation of nitrobenzene catalyzed by Cu²⁺-H₂O₂ system in copper rinse water MA Yingying WU Yuehui LI Jinwei JIANG Chengchun(4775)
- Oxidative degradation of microcystin-LR in water by bio-electro-Fenton system ZHOU Haixia LI Jie ZENG Yaqiong XU Nan(4783)
- Nitrogen removal of OLAND-SMBR process by using biogas mixed with air aeration FU Lingzi YANG Fenglin XU Xiaochen WANG Chao LI Ziyin XU Xindi(4789)
- Hydrophilic modification and properties of TiO₂/PVDF woven tubal hollow fiber composite membrane SHAN Lan WANG Lei WANG Xudong LI Chen HUANG Song YAN Mingjiao(4796)
- Optimization for treatment of arsenic removal in wastewater by Fe(III)-sulfite system using response surface methodology JI Bingbing YU Yingtan XIAO Mei ZHANG Lin LI Jinjun WU Feng(4803)
- Adsorption characteristics of tetracycline hydrochloride onto bentonite ZHANG Jiaqi CHEN Yajun WANG Fenghe ZHAO Bin(4808)
- Synthesis of multi-amine functionalized hydrogel and its adsorption of copper ions WANG Jingjing LI Zhengkui(4815)
- Effect of guide-plate implementation on the flow-field of an integrated oxidation ditch with vertical circle (IODVC) system YANG Ning WANG Xu GUO Xuesong LIU Junxin(4821)
- Adsorption of reactive brilliant blue K-GR by modified illite WANG Xiuping HUANG Xiaodong LIN Zihui QIU Bin(4827)
- Researches for comparison of critical DO in aeration tank under different SRT conditions LIANG Fan WANG Hongchen QI Lu FAN Haitao(4832)
- Removal of chloral hydrate and its precursors by different adsorbent FU Xuemin LIU Lijun CAI Guangqiang LU Xiaoyan LI Yue ZHANG Jinsong(4837)
- Synthesis and performance of the goethite material for photocatalytic LI Tian ZHANG Guangshan WANG Peng(4842)
- Biological nitrogen removal by two-step feed OOA-MBR process LI Ning ZHONG Weizhang MIAO Zhijia QIN Xue YANG Yanan QIU Huiting LI Zaixing(4849)
- Optimum operating conditions of grassed swales to purify the surface runoff WANG Longtao ZHAO Jianwei HUA Yumei ZHU Duanwei ZHOU Wenbing(4855)
- Attapulgite modified with aluminum salts and defluorination characteristics ZHANG Yanyan YANG Yanyan LI Xuede(4861)
- Wastewater denitrification by construct wetlands with electrode intensification HE Yuan WANG Yuhui SONG Xinshan(4867)
- Synthesis of TiO₂/chitosan/graphene oxide adsorbent beads for adsorption of As(III) LUO Sushuang YANG Chunping HE Huijun LONG Zhiyong CHEN Yan(4873)
- Microstructure and adsorption mechanism of intercalated modified Na-bentonite YAN Zhichao WANG Hailing SUN Deshang ZHU Zhaolian(4879)
- Effects of Pb²⁺ adsorption on biomass-based carbons with different mesoporous structures modified with nitric acid JIANG Yuan LI Kunquan YANG Meirong LI Ye ZHU Zhiqiang(4887)
- Degradation of diclofenac sodium by electrospinning fibers-based Fenton method ZHUANG Shuting XU Bing LIU Bo KANG Mi CHENG Rong LI Jie(4895)
- Effects of four factors on the production of PH₃ in the treatment of pig breeding bio-slurry WAN Jinbao YANG Yi DENG Mi Wan Li(4902)
- Analysis of actual oxygen demand of flocs with different densities LI Zhihua YAO Pei FAN Long LI Ruijia HAN Xing(4907)
- Optimization of adsorption of methylene blue by attapulgite using response surface methodology WANG Liping LIU Jingjing SHEN Xiaolong LI Xinying(4912)
- Degradation of dianilino dithiophosphoric acid in flotation wastewater by Fe/AC/IME-H₂O₂ process LI Tianguo HAN Zhenyu XU Xiaojun LIU Shuli NIE Rui(4919)
- Diagnostic analysis of sewage treatment using constructed rapid infiltration system in winter CHEN Yangwu QIN Yan HU Shuang LU Ting TAN Zhouliang(4927)
- Optimization on conditions for nitrogen removal of halophilic complex microbial inoculants using Box-Behnken response surface methodology CHEN Jinnan LI Qianqian WU Li ZHANG Yunli YANG Xi(4933)
- Mechanism of promotion effect of Fe²⁺ on nitrate reduction by Fe⁰ CHEN Zhan WANG Haibo HAN Luehao HU Xuexiang ZHAO Dan(4940)
- Advanced wastewater treatment with simultaneous removal of phosphorus in combined BAF-MBR processes WANG Man FENG Qilan ZHAO Qingliang LI Xin LIAO Zhenyi(4945)
- Improvements and application of flocculation technology in leather wastewater treatment XIANG Si DENG Jingxuan ZHAO Yijun CHENG Kai(4951)
- Adsorption of heavy metal by FeOOH from mining wastewater CHANG Hongming YI Xiaoyun WEI Chaohai(4956)
- Adsorption of Methylene Blue and Cu(II) by synthesized magnetic multi-walled carbon nanotubes LIU Ke GONG Jilai ZENG Guangming TANG Lin LIU Hongyu(4961)
- Synthesis of magnesium silica gel and adsorption of organic acid CHEN Wenchao WANG Haizeng(4968)
- Adsorption properties of indigo carmine by α-FeOOH XU Changsong LI Ning XIA Shumei(4973)
- Impact of storm runoff on water quality of one stratified reservoir ZENG Kang HUANG Tinglin MA Weixing ZHOU Zizhen LI Yang(4979)
- Two kinds of BAFs advanced treating of stimulate desizing wastewater including CMC YANG Bo WANG Suifeng LI Fang TIAN Qing MA Chunyan(4987)

- Nutritional status and community structure of rotifer in the riverway of urban landscape** LUO Mei ZHAO Longfei ZHENG Yue LI Zhen WANG Ziyun YANG Guijun HU Xiquan (4994)
- Distribution characteristics of dissolved organic nitrogen (DON) in the lake sediments of Eastern Plain Region, China** ZHAI Tianen ZHANG Jingtian HUA Fei YU Hong HUO Shouliang (5001)
- Chemical and biological components analysis of PM_{2.5} and its different fractions in summer atmosphere in Beijing urban areas, China** JIAO Zhouguang LI Jingyun WEN Zhanbo LI Jinsong GAO Jian LI Na WANG Han (5009)
- Comparison of methods for preparing a cordierite supported V₂O₅-WO₃-TiO₂ catalyst** LI Fukuan SHEN Boxiong TIAN Linghui XU Huan ZHANG Xiao (5016)
- Character of individual aerosol particles under haze days in summer and winter in Beijing, China** CHEN Hangyu WANG Jinggong DONG Shuping GAO Jian WANG Han LI Hui XU Zhongjun QI Tao (5023)
- Effects of trace components in cement raw materials on NO_x reduction by selective non-catalytic reduction in precalciner** FAN Weiyi SUN Ye MA Yongliang ZHU Tianle (5030)
- Effect of coagulation on the trace heavy metals distribution in submicron smog particles** YANG Manli SHEN Jie (5037)
- Influence of precursors on catalytic hydrolysis performance of Cu/Al₂O₃ catalyst toward HCN** HE Zhenquan TIAN Senlin ZHANG Qiulin YAN Linxia ZHAO Qian ZHANG Yuechao (5044)
- Motion and distribution of gas-solid two phase flow in the elbow with a two phase deflector structure** PAN Xiaohui MA Chunyuan CUI Lin (5051)
- Yellow phosphorus tail gas firing highly active lime** DONG Guoli LI Lishan WAN Ronghui WANG Cuicui HE Wenhao GAO Ye WANG Liusheng GAO Huaping (5058)
- Simulation of influence of orifice quantity on the performance of venturi scrubber** LIU Lixin LUO Jing SI Qunmeng LI Xuegang LIU Guili (5063)
- Analysis of characteristic and correlation of mass concentration of aerosol optical depth retrievals and ground-level PM_{2.5} in the Beijing-Tianjin-Hebei Region, China** WANG Xu HU Yincui TIAN Bing FENG Shuangshuang XUE Ruiheng (5069)
- Influence of catalyst on decomposition of adsorbed toluene with non-thermal plasma** ZHU Haiying DANG Xiaoping QIN Caihong TENG Jingjing (5075)
- Gas-to-particle transformation and the influence factors of SO₂ on the surface of kaolin** JIAO Kunling YUAN Meng ZHANG Lianke SUN Peng LI Yumei WU Wenfei (5082)
- Effects of improving internal light condition of reactor on H₂S removal by TiO₂ photocatalytic oxidation** WU Hao ZHAO Chang XU Qiyong (5089)
- Improvement of differential pressure density measuring instrument in wet flue gas desulfurization system** LIU Hailun SI Zhijuan WANG Shuo (5095)
- pH and free ammonia inhibition during mesophilic and thermophilic high-solid anaerobic digestion of kitchen waste** FENG Lei KOU Hongli ZHANG Xudong LI Rundong (5100)
- Integration of two-stage separation system of oily sludge and optimization of treatment process** MAO Feiyan YANG Jie HUANG Qunxing HAN Xu CHI Yong YAN Jianhua (5107)
- Research on properties of unsaturated compacted expansive soil added with coal gangue** ZHANG Yan ZHANG Yu GUO Liyong GE Yilun (5115)
- Comparative study of removal of heavy metals in sludge, soil and sediment by bioleaching** ZHANG Jun ZHOU Chenyu WU Xiaohui WANG Dunqiu (5121)
- Microwave drying characteristics and kinetic model of thin-layer dehydrated sludge with CaO addition** YAN Jingwu YANG Zhaohui HUANG Jing ZHAO Lijun CHEN Ting XU Rui WANG Huiling (5128)
- Measurement of natural radionuclides and component analysis for coal gangue and corresponding combustion products** LI Xiaoyan XU Ling LI Huibo WANG Xiuteng (5133)
- Analysis of impact factors about bioleaching metals from scrap flexible PCB by *Acidithiobacillus ferrooxidans*** GU Weihua BAI Jianfeng DAI Jue ZHANG Chenglong WANG Jingwei YUAN Wenyi WANG Pengcheng DENG Mingqiang (5139)
- Effect of organic loading rate on volatile solids reduction and methane production in anaerobic digestion of distillers grains** YAN Han DUAN Nina LI Ning DONG Bin DAI Lingling DAI Xiaohu (5145)
- Adsorption of zinc in tailings leaching solution by composite modified fly ash** YING Chengzhang HUANG Xuefen MENG Min LONG Haiyang WEI Yueyue WANG Weisheng (5152)
- Thermal degradation kinetic model of organic hazardous wastes** SUN Xiaowan XIAO Haiping YAN Dahai LI Li HE Jie PENG Zheng WANG Qi (5159)
- Effects of different agro-biochar on ammonium nitrogen retention in soils and waters** LIU Xuemei WAN Juanjuan WANG Yuhang HUA Xiaofang (5165)
- Effects of pyrolytic temperature on methyl orange adsorption by biochar derived from vermicompost** WANG Dou GUO Haiyan LI Yang WANG Zhanhong WANG Qing SHEN Fei (5172)
- Preparation and adsorption characteristics of graphene oxide from recycled graphite** SHENG Guanghong WANG Zhongyu ZHU Shuang WANG Shisheng WANG Zhiyu (5179)
- Effect of bauxite flotation tailings on the properties of cement mortar** GOU Mifeng WANG Sijun HAO Zhongjing CHONG Xueying XIE Silin (5185)
- Adsorption kinetics of fly ash to water in simulation waste lubricating oil** OUYANG Ping FAN Hongyong ZHANG Xianming CHEN Ling WANG Jiaxu (5191)
- Optimization design of roller screen based on EDEM software numerical simulation** SHI Yu WANG Qinghai YE Wei (5197)
- In-situ preparation of magnetic activated carbon and removal performance of aniline** LUO Zhenzhen WANG Xingmin TANG Min DU Meng WU Xiaoxiao WANG Dineng (5203)
- Optimization of hydrothermal pretreatment conditions of corncob and structural characterization of lignin** GUO Xiaoya ZHANG Li SHU Sitao WANG Zheng (5210)
- Urban sludge thermo drying under low temperature** CAO Lei MA Degang BAI Fanyi KONG Lingyin WANG Zhuo (5217)
- Contamination investigation and characteristics analysis of the pickling site in a mechanical processing factory in the Western Plateau Area, China** DONG Jingqi ZHANG Hongzhen WU Shunze WANG Jinnan CHEN Honghan ZHANG Huanzhen (5222)
- Application of persulfate to remediate long-term TPH contaminated soils** WU Hao SUN Lina LI Yushuang WANG Hui WANG Xiaoxu (5231)
- Study on the feasibility of enhanced coagulation with variable charge soil on emergency treatment of the Cd polluted raw water** HU Bing **WU Chunde** LIU Liting (5238)
- Effects of acid producing endophytic bacteria *Pseudomonas fluorescens* R1 on the growth responses, Zn and Cd accumulation in *Sedum alfredii*** DENG Pingxiang ZHANG Xin LONG Xinxian (5245)
- Influence of biochar on the sorption of bisphenol A and 17 α -ethynylestradiol in soil** ZHANG Bo LI Jie TAN Guangcai XU Nan (5255)
- Remediation of phenanthrene contaminated soil by dielectric barrier discharge plasma** LI Rui SUN Yu MU Ruiwen CHENG Wenyan LIU Yanan (5262)
- Influence of coexistent metal ions on reduction of U(VI) by *Shewanella oneidensis* with Fe⁰** LIU Jinxiang XIONG Fen RONG Lishan LI Shiyu LING Hui XIE Shuibao (5269)
- Nitrogen removal characteristics of halophilic aerobic denitrification bacterium SF16** DUAN Jinming SU Bing LIN Jinmei FANG Hongda CHEN Jinfang CHEN Lishan (5275)
- Optimization for the immobilization of the atrazine degrading enzyme extracted from strain *Arthrobacter* sp. DNS10 using response surface methodology** JIANG Zhao CAO Bo CHEN Yunkun SU Guangxia LI Mengyuan LI Jinmei ZHANG Ying (5281)
- Novel joint immobilization technique for dicamba degradation strains *Acidovorax delafieldii* XD-3 and its biodegradation efficiency** XIN Huadong CHEN Liwei CAI Tianming JIANG Canlan YANG Qian (5289)
- Extraction of extracellular polymeric substances from activated sludge and optimization of thermal-alkaline method** XIE Danyu KANG Dejun TANG Hong WU Jie QIU Fujie (5295)
- Analysis of performances of pilot-scale in-situ aeration remediation for endogenous nutrients in malodorous river sediments** WANG Jianhua WANG Wenhao HE Yan HUANG Minsheng (5301)
- Effects of cofferdam construction in bathing beach of underwater tunnel engineering on kinetics of extracellular alkaline phosphatase in water of Donghu Lake, China** XIAO Jian WANG Siyang ZHOU Yiyong SONG Chunlei LYU Jingang CAO Xiuyun (5308)
- Nitrate removal and negative effects of subsurface constructed wetlands adding flower straws as carbon source** CHANG Junjun LIU Hu LUO Tong CHEN Jinqian MA Luyao XU Jin (5313)
- Soil quality assessment of Beijing Heishitou Landfill in the late treatment period** HAN Zuguang GUO Xiaoping ZHOU Ye SHAO Jingbang DENG Chuan WANG Le WANG Chuan (5319)
- Determination of low concentration COD by using oxygen consuming photometric curve method with mercury-free chlorine** WU Jun WU Ping (5326)
- Comparative study of Fenton process in a chemical industry park wastewater treatment plant** SHI Yanling (5331)