



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

环境工程学报

Chinese Journal of Environmental Engineering

封面文章

不对称街谷内PM_{2.5}浓度垂直分布特征及成因

陈凡涛, 赵文吉, 晏星, 等. 2016, 10(3): 1333–1339



中国科学院
生态环境研究中心



科学出版社

主办

出版

Vol. 10 No. 3

2016.3

目次

水 污 染 防 治

组合式垂直流人工湿地工艺及其污水处理效果	唐孟煊	吴娟	代嫣然	李柱	崔娜欣	钟非	成水平(1017)	
生活污水中肠道病毒分布特性的定量 PCR 研究	.....	.....	.....	周进宏	王晓昌	张崇森	徐丽梅(1023)
质量平衡模型及其在污水处理厂节能降耗中的应用	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
改进型 A/O 生物膜工艺在油田污水达标外排中的应用	张晓军	应启峰	王洪臣	尹训飞	蒋松竹	张源凯	何志江	范强(1030)
磁场与微生物固定技术处理酸性镀铜废水	张敏	宋昭峰	孙珊珊	张志勇	穆红岩	李永峰	张忠智(1035)
高铁酸钾法去除水中 1,1-DCE	靳小蓓	巢云龙	李宏君	刘言	董慧	李宁	隋海然	林山杉(1041)
气水比对污泥水中以鸟粪石形式回收氮磷的影响	豆艳霞	王怡	李亚龙	黄瑞雪	杨	金轶杰	秦思(1048)	
简青霉-生物炭联合吸附处理染料废水	.....	简浩	徐卫华	杜红霞	杜红霞	王社平	南亚萍(1053)
不同乙酸钠浓度对 UASB 中颗粒污泥形成的影响	马海玲	郑明月	龚淑芬	刘云国	刘云国	曾光明	李欣(1059)	
中试规模 IC 反应器处理大豆蛋白废水的颗粒污泥培养和启动	鹿时雨	高宝玉	王凯军	王凯军	王凌燕	李秀珠(1065)		
阳极石墨毡酸处理对微生物燃料电池型 BOD 传感器性能的影响	海冰寒	张盼月	李秋波	王靖怡	王岳钦	王秋艳(1070)		
催化强化臭氧氧化处理化工园区生化尾水	周洁	徐军	涂勇	王婧怡	吕晓雪	吕晓燕	徐自明(1075)	
复合金属氧化物的制备及其光催化性能	.....	.....	李贞玉	刘伟京	赵贤广	刘伟京	张耀辉(1081)
A/O-MBR 中硝化活性污泥的富集及其对氧氟沙星的降解作用	谢攀科	陈东辉	黄满红	刘美玲	商希礼	郑伟	李长海(1087)	
超声对磷酸铵镁结晶特性的影响	刘志	邱立平	王嘉斌	王嘉斌	王嘉斌	郑宇	郑宇(1092)	
玉米芯为碳源铁屑协同生物麦饭石活化颗粒的硫酸盐还原动力学及其锰离子响应实验	.....	.....	.....	.....	.....	张守彬	谢康(1097)
不同炭材料吸附 Cr(VI) 的热力学研究	狄军贞	安文博	戴男男	朱志涛	江富	任亚东	赵前程(1103)	
单鑫	陈荟蓉	禹洪丽	韩彩芸	朱文杰	李曦同	罗永明(1109)		
聚硅铝三十(PASC ₃₀) 的制备及混凝效果	.....	.....	.....	.....	.....	赵远	叶长青(1116)
天然有机物对 PVDF 超滤膜的污染行为及 AFM 表征	王磊	张静怡	王旭东	王志盈	苗瑞	黄丹曦(1121)		
膨胀石墨对 U(VI) 的吸附特性	胡珂琛	谢水波	刘迎九	刘迎九	凌辉	史冬峰(1126)		
藻类膜对磷的吸附/吸收行为研究	周军	魏群	李晓伟	李晓伟	陈延飞	涂晓杰(1133)		
PS 高级氧化-离子沉淀-V 型砂滤组合工艺深度处理 A07 染料废水应用研究	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
万金泉	濮梦婕	马邕文	王艳	王东晖	李欢旋(1138)			
针铁矿-腐殖酸的复合物对泰乐菌素的吸附	张晶	郭学涛	葛建华	杨琛	彭丹(1145)			
聚乙烯亚胺/Fe ₃ O ₄ 杂化磁性纳米吸附剂去除甲基橙	.....	.....	宋晓梅	赵雪松	陈波(1152)		
AB-ASBR 工艺处理高浓度有机物废水的优化运行	王慧礼	李晋	李晋	潘学军	端允(1159)			
流量分配比对改良型多级 A/O 工艺去除污染物的影响	张国珍	高小波	高小波	李啸乾	杨光(1165)			
组合骨料型百喜草植生混凝土去除氮磷	.....	.....	严雄风	武福平	杨清伟	黄大伟(1171)	
喹诺酮抗性基因在城市污水处理系统中的分布及去除	李超	鲁建江	童延斌	刘迎云	虢超道	李超道(1177)		
紫外光引发模板聚合阳离子聚丙烯酰胺及其表征	.....	.....	刘江	刘江	郑晓伍	郑晓伍(1177)	
郑怀礼	郑晓楷	冯力	朱传俊	寿倩影	关庆庆	孙永军	廖勇(1184)	
阳宗海沉积物中重金属生物有效性评估	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
杨常亮	陈桂明	李世玉	冯文波	邵欢瑜	刘仍兵	刘彬	王艳丹(1191)	
城镇污水处理厂污泥中磷的形态分布及生物可利用性分析	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
沈雪莲	周振	任伟超	蒋玲燕	魏海娟	李云辉	胡大龙	乔卫敏(1200)	
膜探针的制备及 PVA/PEG/PVP 在膜污染过程中的作用	崔石磊	王磊	王磊	黄丹曦	王旭东	孟晓荣	吕永涛(1205)	
微生物燃料电池藻阴极性能比较及膜污染分析	郑伟	唐超	黄满红	陈东辉	陈亮	哲林	林立(1211)	
响应面法分析 Fenton 氧化处理采油废水的过程	.....	.....	朱米家	田伟	刘瑞平	姚俊	姚俊(1217)
厌氧氨氧化颗粒污泥的快速培养与形成机理	刘晓宇	王思慧	薛耀琦	郭延凯	原志敏	郭延凯	郭建博(1223)	
臭氧氧化对二级出水有机物(EfOM) 特性机制的影响	.....	.....	刘建红	王利颖	王保贵	刘廉	郭瑾(1228)
改性硅酸钙对养殖废水厌氧除磷过程中污泥特性的影响	.....	.....	.....	.....	田延威	刘静	严群(1235)
膜萃取技术回收浓缩废水中的邻甲苯胺	.....	.....	王天培	马宏瑞	马宏瑞	王莉	王宇彤(1241)
低分子有机酸对染料废水电催化氧化的影响	.....	.....	李萌	张乾隆	张乾隆	王景平	花莉(1247)
混凝与芬顿工艺联用处理切削废液	.....	.....	黄腾蛟	汪清环	孙启元	郑育毅	刘文伟(1253)
微生物电解池从剩余污泥热碱水解液中回收鸟粪石	.....	.....	梁永静	郗皓	骆海萍	刘广立	张仁铎(1259)
硫化亚铁纳米粒子吸附地下水中的镉	.....	.....	.....	.....	李佳	霍丽娟	钱天伟(1264)
多孔水力空化装置降解甲基橙	师淑婷	晋日亚	杨思静	孔维向	王永杰	李志通	郑伟民(1271)	
Fe ²⁺ 活化过硫酸钠原位修复氯苯污染地下水	.....	.....	王继鹏	虞敏达	蔡小波	杨彦	李定龙(1276)
煤质炭制备条件的优化及对酚类吸附性能与吸附动力学	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	
玛依拉·麦麦提热依木	迪丽努尔	塔力甫	阿布力克木	阿布力孜	.....	.....	.....

- 热氧化法制备 Ti/RuO₂-TiO₂-IrO₂ 电极及处理亚甲基蓝废水 魏 婕 黄 胜 宋鹏程 罗 洁(1289)
 O₃-BAC 工艺臭氧优化和有机物分子质量分布研究 杨叶琴 张 冬 吕 锡 武(1295)
 硝酸盐反硝化颗粒污泥的快速培养与理化特性

- 刘晓宇 郭延凯 马志远 薛耀琦 张晨晓 段莉丽 李 敏 郭建博(1300)
 旋转盘反应器光催化降解苯酚废水动力学 魏 冰 张巧玲 刘有智 李 磊 郭加欣 罗 莹(1305)
 酸化-复合絮凝法预处理煤化工废水 王 美 华 吴李花 魏秀珍 林春绵(1317)
 基于超滤膜技术的 DMF 废液预处理 商丹红 邱呈丞 张志生(1322)
 改性二氧化钛纳米管对水体中磷的吸附 刘二博 赵兵强 张明亮 赵 炜(1328)
 化学沉淀法脱除 HPF 脱硫废液中的硫氰酸盐

大气污染防治

- 不对称街巷内 PM_{2.5} 浓度垂直分布特征及成因 陈凡涛 赵文吉 晏 星 熊秋林(1333)
 2011—2013 年中国雾霾易发生期间 API 的分布格局 潘竟虎 张 文 王春娟(1340)
 长江三角洲 PM₁₀ 质量浓度遥感估算与时空分布特征 徐建辉 江 洪 肖钟湧(1349)
 西安市城区持久性有机污染物的干湿沉降 袁宏林 范雅文 王晓昌(1358)
 基于 Fluent 城市大气污染物扩散数值模拟 杨志斌 袁德奎(1365)
 基于 SCR 系统的公交车颗粒物排放特性的道路实验研究 黄文伟 万 霞 张 强 孙龙林(1370)
 Fenton 试剂氧化吸收脱除气相中 Hg⁰ 的工艺过程及传质动力学
 白兆圆 杨雪晶 张艳红 李剑平 马 良 杨 强 白志山 隋志军 汪华林(1375)

固体废弃物处理与处置

- 烧结电除尘灰浸出液氯化钾转化法制备硫酸钾 裴 滨 詹 光 郭占成 高金涛(1382)
 污泥生物炭制备过程中氮磷钾及重金属的迁移行为 李智伟 王兴栋 林景江 陆江银 赵焕平 汪 印(1392)
 废旧手机电路板酸性硫脲浸金过程动力学
 白 静 白建峰 戴 珏 罗新云 邓明强 王鹏程 赵 新 张承龙 王景伟 范文仪(1400)
 大高差溜槽粉尘颗粒扩散运动规律数值模拟 贾 兰 宋子岭 赵光(1406)
 基于复合球团的以生物质焦油为还原剂的铬渣无害化处理 孙鹏鹏 罗思义 卜庆洁 马 晨 王晶博(1412)
 2 种浸取程序下炉渣重金属浸出特性 吴丽萍 苟楚璇 李庆波 文科军 张玉瑶 舛 帆(1418)
 餐厨垃圾高温产甲烷的高盐度抑制及恢复性研究 夏旦凌 金 满 徐期勇(1426)
 综合利用镁合金废料制氢及氢氧化镁 厉雄峰 沈林叶 刘宗健 黄新文(1432)
 兰炭焦粉的石墨化探索性研究 党晓娥 唐 晨 吕 军 柯文帅(1438)
 不锈钢尾渣重金属回收工业实验与应用
 不干胶废弃物热解与燃烧动力学特性 付兴民 徐国欢 李子君 任善普 杨 迪 贾晋炜 鲁明元 舒新前(1450)
 剩余污泥混合对絮凝污泥厌氧消化的强化 胡小兵 赵 鑫 叶 星 钟梅英(1456)
 CNTS 接枝改性废 EP/PVC 复合材料的研究 郑 刚 陆书玉 罗丽娟 宋鹏程(1463)
 牛粪和玉米秸秆厌氧消化产甲烷潜力及动力学 孙志岩 张君枝 刘翌晨 吴 岩 刘殿威 马文林(1468)
 黄粉虫壳聚糖处理养殖废水 熊晓莉 陈小蓉 邵承斌 李 宁(1475)
 垃圾焚烧飞灰浸出液中盐分对 ICP 测定铅和镉的影响
 周 斌 易新建 李 静 邵煜锟 魏 来 吴金水 黄道友(1480)
 MgO-ZrO₂ 固体碱催化废弃动物油制备生物柴油 王欢欢 庞丹丹 郑 尧 屈茂会 余 粮 欧阳峰(1484)
 合成条件对粉煤灰合成沸石除磷特性的影响 柯瑶瑶 冀晓东 李亚伟 赵 宁 宋祎楚(1492)

土壤污染防治

- 典型农业活动区土壤重金属污染特征及生态风险评价
 虞敏达 张 慧 何小松 张 媛 马丽娜 檀文炳 高如泰(1500)

- 油田污染土壤中石油烃类微生物及其降解基因的分布 刘雨佳 赵 远 梁玉婷 朱志宝 徐 波(1508)

环境生物技术

- 康定柳对铯胁迫的生理生化响应及富集能力 朱 靖 陈 珂 张 渊 杨 叶(1515)
 一株 DBP 高效降解菌的分离、鉴定与降解性能 高俊贤 刘 琦 连梓竹 杨统一(1521)
 应响应面法优化石油降解菌性能的研究 牛志睿 山宝琴 刘 羽 李卓珏 赵皎皎 庞 康 张 咪(1527)
 4 株聚丙烯酰胺降解菌的深度驯化及联合降解作用 孙晓君 于 凯 魏金枝 冯玉杰(1533)
 Pseudomonas S2-3 菌株对 Cr(VI) 的耐受性及去除 洪 霞 张馨荃 严君华 夏 琦 邱海燕 兰贵红(1539)

环境监测技术

- 太湖贡湖湾主要河流表层沉积物重金属污染及其生态风险评价 邹 华 王 靖 国 朱 荣 武旭跃(1546)
 GIS 在 B-IBI 法评价鄱阳湖水生态系统健康性中的应用 陆健刚 钟 燮 吴海真 王 华(1553)
 基于多元统计分析的渭河西咸段水质评价 杨学福 王 蕾 关建玲 段晋明(1560)
 基于 IGA-BP 网络的水质预测方法 张旭东 高茂庭(1566)

相关研究

- 小槽式集热系统热性能测试和理论研究 王显龙 廉永旺 李华山 姚 远 卜宪标(1572)

CONTENTS

Treatment of domestic wastewater by hybrid vertical constructed wetland	Tang Mengxuan Wu Juan Dai Yanran Li Zhu Cui Naxin Zhong Fei Cheng Shuiping(1017)
Study on distribution characteristic of enteroviruses in domestic wastewater by quantitative real-time PCR method	Zhou Jinhong Wang Xiaochang Zhang Chongmiao Xu Limei(1023)
Mass balance model and its application in energy-saving of wastewater treatment plants	Zhang Xiaojun Ying Qifeng Wang Hongchen Yin Xunfei Jiang Songzhu Zhang Yuankai He Zhiqiang Fan Qiang(1030)
Application of improved A/O biofilm process in meeting standard discharge of oilfield wastewater	Zhang Min Song Zhaozheng Sun Shanshan Zhang Zhiyong Mu Hongyan Li Yongfeng Zhang Zhongzhi(1035)
Treatment of acid copper plating wastewater by magnetic combined immobilized microorganism technique	Jin Xiaobei Chao Yunlong Li Hongjun Liu Yan Dong Hui Li Ning Sui Hairan Lin Shanshan(1041)
Removal of 1,1-dichloroethylene in wastewater by potassium ferrate	Li Yalong Jin Yijie Yang Qi Qin Si(1048)
Effect of gas-water ratio on struvite recovery in removal of phosphorus and nitrogen from reject water	Dou Yanxia Wang Yi Huang Ruihue Du Hongxia Wang Sheping Nan Yaping(1053)
Biosorption of dyeing wastewater using a new biosorbent combining <i>Penicillium simplicissimum</i> and biochar	Jian Hao Xu Weihua Liu Yunguo Zeng Guangming Li Xin(1059)
Effects of different concentrations of sodium acetate on granulation of sludge in UASB reactor	Ma Hailing Zheng Mingyue Gong Shufen Wang Kaijun Li Lingyan Dong Xiuzhu(1065)
Granular sludge acclimation and start-up of soybean wastewater with a pilot-scale IC reactor	Lu Shiyu Gao Baoyu Qi Qubo Wang Yan Yue Qinyan(1070)
Effect of nitric acid treatment of anode material on performances of microbial fuel cell-based BOD sensor	Hai Binghan Zhang Panyue Wang Jingyi Lü Xiaoxue Xu Ziming(1075)
Treatment of biochemical tailwater by enhanced catalytic ozonation	Zhou Jie Xu Jun Tu Yong Liu Weijing Zhao Xianguang Zhang Yaohui(1081)
Preparation and photocatalytic performance of complex metal oxides	Li Zhenyu Liu Meiling Shang Xili Li Changhai(1087)
Enrichment and ofloxacin degradation characteristics of nitrifying activated sludge in an A/O-MBR process	Xie Panke Chen Donghui Huang Manhong Zheng Wei Zheng Yu(1092)
Effect of ultrasound on crystallization characteristics of magnesium ammonium phosphate (MAP)	Liu Zhi Qiu Liping Wang Jiaobin Zhang Shoubin Xie Kang(1097)
Experiment of reduction kinetics of SO_4^{2-} and response of Mn^{2+} on scrap iron cooperative biological medical stone activation particles with corncobs as carbon source	Di Junzhen An Wenbo Dai Nannan Zhu Zhitao Jiang Fu Ren Yadong Zhao Qiancheng(1103)
Study of thermodynamics for adsorption of Cr(VI) by different carbon materials	Shan Xin Chen Huirong Yu Hongli Han Caiyun Zhu Wenjie Li Xitong Luo Yongming(1109)
Synthesis and coagulation performance of flocculants composed of polysilicic acid and Al_{30} (PASC₃₀)	Li Chengcheng Zhao Yuan Ye Changqing(1116)
AFM analysis and fouling behavior of NOM on PVDF UF membrane	Wang Lei Zhang Jingyi Wang Xudong Wang Zhiyuan Miao Rui Huang Danxi(1121)
Adsorption characteristics of U(VI) by expanded graphite	Hu Kechen Xie Shuibo Liu Yingjiu Ling Hui Shi Dongfeng(1126)
Study on adsorption/absorption of phosphorous by algal biofilm	Zhou Jun Wei Qun Li Xiaowei Chen Yanfei Tu Xiaoqie(1133)
Application study on the advanced treatment of AO7 dyeing wastewater by combined process of persulfate AOPs-ion deposition-V-shaped sand filtration	Wan Jinquan Pu Mengjie Ma Yongwen Wang Yan Han Donghui Li Huanxuan(1138)
Sorption of tylosin by goethite-humic acid complex	Zhang Jing Guo Xuetao Ge Jianhua Song Xiaomei Yang Chen Dang Zhi Peng Dan ³ (1145)
Removal of Methyl Orange by polyethylenimine/Fe_3O_4 hybrid magnetic nanoadsorbents	Liu Yang Zhao Xuesong Pan Xuejun Chen Bo(1152)
Optimal operation of high concentration organic wastewater treatment with AB-ASBR	Wang Huili Li Jin Li Xiaoqian Yue Xiuping Duan Yun(1159)
Influence of influent flow distribution ratios on pollutants removal by multi-stages A/O process	Zhang Guozhen Gao Xiaobo Wu Fuping Yang Guang Ma Ke(1165)
Nitrogen and phosphorus elimination by composited aggregate <i>Bahia</i> grass-planting concrete	Yan Xiongfeng Liu Yingyun Guo Qingwei Huang Dawei(1171)
Removal of quinolone resistance bacteria and corresponding resistance genes in a conventional municipal sewage treatment plant	Li Chao Lu Jianjiang Tong Yanbin Liu Jiang Li Chaodao Zheng Xiaowu(1177)
UV-initiated template polymerization and characterization of cationic polyacrylamide	Zheng Huaili Zheng Xiaokai Feng Li Zhu Chuanjun Shou Qianying Guan Qingqing Sun Yongjun Liao Yong(1184)
Assessment of bioavailability of heavy metals in sediments of Yangzonghai Lake	Yang Changliang Chen Guiming Li Shiyi Feng Wenbo Shao Huanyu Liu Rengbing Liu Kai Liu Bin Wang Yanfang(1191)
Fractionation and bioavailability of phosphorus in sludge from municipal wastewater treatment plants	Shen Xuelian Zhou Zhen Ren Weichao Jiang Lingyan Wei Haijuan Li Yunhui Hu Dalong Qiao Weimin(1200)
Preparation of membrane probe and role of PVA/PEG/PVP in membrane fouling process	Cui Shilei Wang Lei Huang Danxi Wang Xudong Meng Xiaorong Lü Yongtao(1205)
Comparison of algal cathodes in a microbial fuel cell and analysis to fouling of membrane	Zheng Wei Tang Chao Huang Manhong Chen Donghui Chen Liang Sun Zhe Lin Li(1211)
Application of response surface methodology to treatment of oil recovery wastewater processing using Fenton oxidation	Zhu Mijia Tian Wei Liu Ruiping Yuan Zhimin Yao Jun(1217)
Rapid cultivation and formation mechanism of ANAMMOX granular sludge	Liu Xiaoyu Wang Sihui Xue Yaoqi Guo Yankai Lian Jing Guo Jianbo(1223)
Effect of ozonation on characteristic transformation of effluent organic matter (EFOM)	Liu Jianhong Wang Liying Wang Baogui Liu Hong Guo Jin(1228)
Effect of modified calcium silicate on phosphate removal during anaerobic treatment process of livestock wastewater	Tian Yanwei Mi Xun Yan Qun(1235)
Recovery of o-toluidine from production wastewater by membrane extraction	Wang Tianpei Ma Hongrui Hua Li Wang Yutong(1241)
Effect of low molecular organic acids on electrocatalytic oxidation of dye wastewater	Li Meng Ma Hongrui Zhang Qianlong Wang Jingping Hua Li(1247)
Treatment of cutting liquid wastewater by combination of coagulation and Fenton process	Huang Tengjiao Wang Qinghuan Sun Qiyuan Zheng Yuyi Liu Wenwei(1253)
Struvite recovery from excess sludge with alkaline thermal hydrolysis using microbial electrolysis cell	Liang Yongjing Xi Hao Luo Haiping Liu Guangli Zhang Renduo(1259)
Sorption of cadmium in groundwater by FeS nanoparticles	Li Jia Huo Lijuan Qian Tianwei(1264)
Porous hydrodynamic cavitation device for degrading Methyl Orange	Shi Shuting Jin Riya Yang Sijing Kong Weidian Wang Yongjie Li Zhitong Zheng Weimin(1271)

Sodium persulfate activation by Fe^{2+} for the in situ remediation of chlorobenzene-contaminated groundwater	Wang Jipeng Yu Minda Cai Xiaobo Yang Yan Li Dinglong(1276)
Optimization preparation conditions of coal activated carbon and adsorption capacity, kinetics for phenols	Mayila Maimaitireiyimu Dilinuer Talipu Abulikemu Abulizi(1281)
Treatment of methylene blue wastewater via $\text{Ti}/\text{RuO}_2\text{-TiO}_2\text{-IrO}_2$ electrode prepared by thermal oxidation method	Wei Jie Huang Sheng Song Pengcheng Luo Jie(1289)
Research on ozone optimization and molecular weight distribution of organic matters in O_3/BAC process	Yang Yeqin Zhang Dong Lü Xiwu(1295)
Rapid cultivation and physicochemical characteristic of nitrate denitrification granular sludge	Liu Xiaoyu Guo Yankai Ma Zhiyuan Xue Yaoqi Zhang Chenxiao Duan Lili Li Min Guo Jianbo(1300)
Kinetics of phenol by photocatalysis degradation in spinning disk reactor	Wei Bing Zhang Qiaoling Liu Youzhi Li Lei Guo Jiaxin Luo Ying(1305)
Pretreatment of coal chemical wastewater by acidification-composite flocculation process	Feng Yiwei Chai Tao(1310)
Pretreatment of DMF waste liquid with ultra filtration membrane	Wang Meihua Wu Lihua Wei Xiuzhen Lin Chunmian(1317)
Adsorption of phosphate from aqueous solution by modified titanium oxide nanotubes	Shang Danhong Li Yucheng Zhang Zhisheng(1322)
Removal of thiocyanate from HPF desulfurization waste solution with chemical precipitation	Liu Erbo Zhao Bingqiang Zhang Mingliang Zhao Wei(1328)
Vertical distribution characteristics and origin of $\text{PM}_{2.5}$ concentration in asymmetrical street canyon	Chen Fantao Zhao Wenji Yan Xing Xiong Qiulin(1333)
Spatial pattern of urban air pollution during large-scale range haze based on fractal net evolution approach and GIS in China	Pan Jinghu Zhang Wen Wang Chunjuan(1340)
Estimate PM_{10} concentration over the Yangtze Delta using remote sensing: analysis of spatial and temporal variations	Xu Jianhui Jiang Hong Xiao Zhongyong(1349)
Persistent organic pollutants in dry and wet atmospheric deposition of Xi'an	Yuan Honglin Fan Yawen Wang Xiaochang(1358)
Numerical simulation of atmospheric pollutants dispersion in urban based on Fluent	Yang Zhibin Yuan Dekui(1365)
Research on a SCR bus' on-road PM emission characteristics	Huang Wenwei Wan Xia Zhang Qiang Sun Longlin(1370)
Kinetic and mass transfer of Hg^0 absorption in Fenton reagent	Bai Zhaoyuan Yang Xuejing Zhang Yanhong Li Jianping Ma Liang Yang Qiang Bai Zhishan Sui Zhijun Wang Hualin(1375)
Preparation of potassium sulfate by transformation of KCl in sintering dust leaching solution	Pei Bin Zhan Guang Guo Zhancheng Gao Jintao(1382)
Transformation of nitrogen, phosphorus, potassium and heavy metals during sewage sludge biochar preparation	Li Zhiwei Wang Xinglong Lin Jingjiang Lu Jiangyin Chao Huaping Wang Yin(1392)
Leaching dynamics of gold from circuit boards of waste mobile phone by acidic thiourea	Bai Jing Bai Jianfeng Dai Jue Luo Xinyun Deng Mingqiang Wang Pengcheng Zhao Xin Zhang Chenglong Wang Jingwei Yuan Wenyi(1400)
Numerical simulation of dust particle diffusion elevation movement during a process of large height difference chut	Jia Lan Song Ziling Zhao Guang(1406)
Treatment of chromium residue using biomass tar as reducing agent based on composite pellet	Sun Pengpeng Luo Siyi Bu Qingjie Ma Chen Wang Jingbo(1412)
Heavy metal leaching characteristics of slag under two leaching procedures	Wu Liping Gou Chuxuan Li Qingbo Wen Kejun Zhang Yuyao Ran Fan(1418)
Inhibition and recovery effects of high NaCl concentration on thermophilic methane production from food waste	Xia Danling Jin Xiao Xu Qiyong(1426)
Simultaneous production of hydrogen and Mg(OH)_2 from magnesium alloy scrap	Li Xiongfeng Shen Linye Liu Zongjian Huang Xinwen(1432)
Exploratory study on graphitization of semi-coke powder	Dang Xiaoe Tang Chen Lü Jun Ke Wenshuai(1438)
Industrial experiment and application on heavy metal recovery of stainless steel tail slag	Li Baosheng(1445)
Characteristics of pyrolysis and combustion of pressure sensitive adhesives wastes	Fu Xingmin Xu Guohuan Li Zijun Ren Shanpu Yang Di Jia Jinwei Lu Mingyuan Shu Xinqian(1450)
Enhancement of mixing with waste activated sludge to anaerobic digestion of flocculated sludge	Hu Xiaobing Zhao Xin Ye Xing Zhong Meiying(1456)
Research on waste EP/PVC composites modified by grafting CNTs	Zheng Gang Lu Shuyu Lui Lujuan Song Pengcheng(1463)
Biochemical methane potential and kinetics of anaerobic digestion of cattle manure campared with corn stover	Sun Zhiyan Zhang Junzhi Liu Yichen Wu Yan Liu Dianwei Ma Wenlin(1468)
Treatment of breeding wastewater by chitosan from <i>Tenebrio molitor</i>	Xiong Xiaoli Chen Xiaorong Shao Chenbing Li Ning(1475)
Effect of salt in MSWI fly ash leachate on test of Pb and Cd by ICP	Zhou Bin Yi Xinjian Li Jing Shao Yukun Wei Lai Wu Jinshui Huang Daoyou(1480)
Biodiesel production from animal fat gutter oil by MgO/ZrO_2 solid base catalyst	Wang Huanhuan Pang Dandan Zheng Yao Qu Maohui Yu Liang Ouyang Feng(1484)
Effect of synthetic conditions on characters of phosphorus removal using synthetic zeolite from fly ash	Ke Yaoyao Ji Xiaodong Li Yawei Zhao Ning Song Yichu(1492)
Pollution characteristics and ecological risk assessment of heavy metals in typical agricultural soils	Yu Minda Zhang Hui He Xiaosong Zhang Yuan Ma Lina Tan Wenbing Gao Rutai(1500)
Distribution of petroleum degrading bacteria and their genes in petroleum-contaminated soil	Liu Yujin Zhao Yuan Liang Yuting Zhu Zhibao Xu Bo(1508)
Accumulation and physio-biochemical responses of <i>Salix paraplesia</i> to caesium stress	Zhu Jing Chen Ke Zhang Yuan Yang Ye(1515)
Isolation and identification of highly efficient DBP-degrading strain and its degradation study	Gao Junxian Liu Qi Lian Zizhu Yang Tongyi(1521)
Study on petroleum-degrading bacterium and its optimization using response surface methodology	Niu Zhirui Shan Baoqin Liu Yu Li Zhaojue Zhao Jiaojiao Pang Kang Zhang Mi(1527)
Gradient domestication and combined degradation of four polyacrylamide degrading bactria strains	Sun Xiaojun Yu Kai Wei Jinzhi Feng Yujie(1533)
Investigation of Cr(VI) tolerance and removal by <i>Pseudomonas</i> S2-3	Hong Xia Zhang Xinquan Yan Junhua Xia Qi Qiu Haiyan Lan Guihong(1539)
Heavy metal pollution in sediments of rivers around Gonghu Bay and assessment of its potential ecological risk	Zou Hua Wang Jingguo Zhu Rong Wu Xuyue(1546)
Application of GIS for evaluating ecosystem health of Poyang Lake using benthic index of biotic integrity	Lu Jiangang Zhong Xie Wu Haizhen Wang Hua(1553)
Comprehensive assessment of water quality in Xi'an-Xianyang section of Weihe River based on multivariate analysis method	Yang Xuefu Wang Lei Guan Jianling Duan Jinming(1560)
Water quality prediction method based on IGA-BP	Zhang Xudong Gao Maotong(1566)
Thermal performance testing and theory study of small parabolic trough collector system	Wang Xianlong Lian Yongwang Li Huashan Yao Yuan Bu Xianbiao(1572)