



QK1834477

环境污染与防治

• 中国科学引文数据库CSCD核心期刊 • 中文核心期刊 • 中国科技核心期刊 • RCCSE中国核心学术期刊
• JST日本科学技术振兴机构数据库(日) • CA化学文摘(美) • 《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源

浙江省环境保护厅 主管 浙江省环境保护科学设计研究院 主办

6

第40卷

2018年6月



ISSN 1001-3865



9 771001 386189



中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库核心期刊

环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI



月刊
1979年1月创刊
第40卷 第6期
总第307期
2018年6月出版

名誉主编：刘鸿亮(中国工程院院士)

主编：谭湘萍
副主编：赵由才
社长：谭湘萍
副社长：陈泽军

编委(按姓氏笔画):

上官文峰	马晓茜	王子健	王玉军
王学军	王树众	王慧	韦彦斐
冯银厂	毕军	吕树光	全燮
刘云国	刘志培	刘鸿雁	刘维屏
祁佩时	李风亭	李立清	李咏梅
李金惠	李彩亭	李新勇	吴丰昌
吴迪	余刚	邹欣庆	沈又幸
沈东升	宋国君	张亚雷	张捍民
陈东辉	陈同斌	陈金媛	陈建民
陈建孟	陈效民	陈景文	林卫青
周东美	郑平	赵庆祥	郝芳华
郝晓地	姚重华	骆永明	夏四清
柴立元	徐建明	徐鹤	殷浩文
高云涛	高翔	席北斗	黄岁樑
黄海凤	崔福义	章明奎	蒋伟康
韩洪军	程乐鸣	曾溅辉	雷梅
鲍晓峰	蔡伟民	蔡守秋	戴星翼

目次

研究报告

- 磁性生物质吸附—磁分离处理含铅废水
..... 陈成 唐艳葵 王颖等(621)
- 水生植物配植对景观水体藻类水华的抑制
..... 王占深 赵伊茜 黎超等(627)
- 天然海泡石-二乙基二硫代氨基甲酸钠复合体对土壤中镉的钝化机制
..... 符云聪 赵瑰施 张义等(634)
- 磁性花生壳基活性炭对亚甲基蓝的吸附特性
..... 陶利春 陈豪宇 刘杰等(639)
- 真空紫外光解 SO_3^{2-} 高效还原降解全氟辛烷磺酸
..... 宋洲 周茜 方晓青(645)
- 磷源及环境因子对磷酸盐还原菌除磷效能的影响探究
..... 徐丽 王金倩 魏文涛(652)
- 混凝土尘抑尘剂配方研制及其性能表征
..... 王琴 田森林 郑云海等(657)
- 铂基催化剂低温催化降解环己酮特性研究
..... 於建明 彭旭 成卓韦等(662)
- 螯合剂稳定化飞灰中 Pb 和 Cd 浸出行为研究
..... 郝志鹏 范新秀 陈璐等(667)
- 超声对生物活性炭处理复杂染料废水的影响
..... 范晓丹 李皓璇 姬海燕(672)
- 甲苯在毛细带中的生物降解作用研究
..... 尹交英 樊艳玲 姜林等(677)

2018年第6期 总第307期

燃煤机组烟气污染物排放特性研究

..... 赵斌 赵宝玲 郑雨柔等 (681)

监测与评价

积雪中氮、磷污染物浓度及其垂直分布特征

..... 傅扬 陈璐艳 谢捷等 (684)

滇池南岸典型区域不同土地利用方式下土壤无机态磷的分布

..... 黄维恒 熊荟菁 邓洪等 (689)

典型行业周边土壤中二噁英浓度分布特性研究

..... 黄晨 林晓青 李晓东等 (693)

西江流域土壤镍含量特征及风险评估

..... 于洋 宋波 陈同斌等 (698)

污水处理厂的挥发性有机物排放特征及健康风险评估

..... 黄岑彦 林佳梅 佟磊等 (704)

综述

小流域农业面源污染评价与综合治理研究进展

..... 武升 张俊森 张东红等 (710)

核酸适体及其在环境检测中的应用

..... 宋丹 杨荣 罗强等 (717)

环境管理

基于交通大数据的机动车尾气动态排放清单的研制——以广州内环为例

..... 张国欣 卢昱寰 韩素等 (723)

中小流域总磷污染模拟及控制对策研究

..... 马丁 姚建 (728)

声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费与本刊稿酬一并支付(或:相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

- 万方数据——数字化期刊群
- 中网核心期刊(遴选)数据库

责任编辑:陈锡超

主管单位:浙江省环境保护厅

主办单位:浙江省环境保护科学设计研究院

编辑部:(0571) 87986875、87998967、
87987929、87996760

发展部:(0571) 87999632

电子信箱: hjwrfz@vip.163.com

网址: www.zjepc.com

编辑出版:《环境污染与防治》杂志社

地址:杭州市天目山路109号 310007

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1001-3865}{\text{CN } 33-1084/X}$

国内总发行:浙江省报刊发行局

国内订阅处:全国各地邮电局(所)公开发行

邮发代号: 32-15

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

电话:(010) 68433109、68433113

传真:(010) 68420340

发行代号: M1652(北京399信箱)

广告发布登记证号:杭西市管广发G—012

印刷:杭州嘉业印务有限公司

每期定价: 20.00元

全年定价: 240.00元

法律顾问:中银律师(杭州)事务所

盛军华 律师

(0571) 87051421-812

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

Vol.40, No.6, Jun.2018 (Monthly)

Address of Editorial Board: No.109 Tian Mu Shan Road, Hangzhou 310007, China

Contents

Removal of Pb ²⁺ from lead-contained wastewater by magnetic biomass adsorption-magnetic separation	CHEN Cheng, TANG Yankui, WANG Ying, et al (621)
The inhibition of microalgae bloom in landscape water via hydrophilic plant arrangement	WANG Zhanshen, ZHAO Yixi, LI Chao, et al (627)
The mechanism of sepiolite-diethyldithiocarbamate compound on immobilization of cadmium in contaminated soils	FU Yuncong, ZHAO Guishi, ZHANG Yi, et al (634)
Adsorption characteristics of methylene blue onto magnetic peanut shell based activated carbon	TAO Lichun, CHEN Haoyu, LIU Jie, et al (639)
Efficient reductive degradation of perfluorooctane sulfonate in a sulfite-mediated vacuum ultraviolet photolysis system	SONG Zhou, ZHOU Qian, FANG Xiaoqing (645)
Effects of phosphorus sources and environmental factors on phosphorus-removal efficiency of phosphate-reducing bacteria	XU Li, WANG Jinqian, WEI Wentao (652)
Formula development and performance test of concrete dust-depressor	WANG Qin, TIAN Senlin, ZHENG Yunhai, et al (657)
Reaction characteristics of catalytic degradation of cyclohexanone under low temperature combined with platinum-based catalyst	YU Jianming, PENG Xu, CHENG Zhuowei, et al (662)
Study on leaching behavior of Pb and Cd in chelating stabilized fly ash	HAO Zhipeng, FAN Xinxiu, CHEN Lu, et al (667)
Influence of ultrasonic on the complex dye wastewater treatment by biological activated carbon	FAN Xiaodan, LI Haoxuan, JI Haiyan (672)
Research on the toluene biodegradation in the capillary zone	YIN Jiaoying, FAN Yanling, JIANG Lin, et al (677)
Study on pollutants emission characteristics from coal-fired power plant	ZHAO Bin, ZHAO Baoling, ZHENG Yurou, et al (681)
Concentrations of nitrogen and phosphorus pollutants in firn as well as its vertical distribution	FU Yang, CHEN Luyan, XIE Jie, et al (684)
Distribution of soil inorganic phosphorus by different land use type in representative regions of southern bank of Dianchi Lake	HUANG Weiheng, XIONG Huijing, DENG Hong, et al (689)
Study on the characteristics of dioxin concentration in surrounding soil from typical industries	HUANG Chen, LIN Xiaoqing, LI Xiaodong, et al (693)
Content characteristics and risk assessment of Ni in soils of Xijiang River basin	YU Yang, SONG Bo, CHEN Tongbin, et al (698)
Emission characteristics and health risk assessment of volatile organic compounds from a sewage treatment plant	HUANG Cenyang, LIN Jiamei, TONG Lei, et al (704)
Advances of agricultural non-point source pollution evaluation and comprehensive treatment in small watershed	WU Sheng, ZHANG Junsen, ZHANG Donghong, et al (710)
Aptamers and their applications in environmental detection	SONG Dan, YANG Rong, LUO Qiang, et al (717)
Development of dynamic vehicle exhaust emission inventory based on traffic big data: a case study of Guangzhou inner ring	ZHANG Guoxin, LU Yuhuan, HAN Su, et al (723)
Research of total phosphorus pollution simulation and control strategy at a small to middle watershed	MA Ding, YAO Jian (728)



为何要鼓励、支持 消耗臭氧层物质替代品和替代技术的 科学研究、技术开发和推广应用？

淘汰消耗臭氧层物质需要强有力的科学技术支持。我国是否能够按照《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的要求,按照既定时间表完成相应的消耗臭氧层物质淘汰任务,不仅取决于我国制定颁布的一系列政策、法规和制度,还取决于消耗臭氧层物质替代品和替代技术的发展水平。科学技术是第一生产力,淘汰消耗臭氧层物质作为一项环境保护事业,离不开科学技术,并且受到科学技术的推动和引导。同时,淘汰消耗臭氧层物质的过程也是相关产业技术转换和提升的过程。我国冰箱制造、工商制冷、泡沫等消耗臭氧层物质使用行业在淘汰消耗臭氧层物质技术改造的同时,通过不断改进技术装备能力,提高了产品质量和能效,提高了生产技术水平。

《消耗臭氧层物质管理条例》不仅从法律层面限制消耗臭氧层物质的生产、使用和进出口等活动,还明确规定国家鼓励、支持消耗臭氧层物质替代品和替代技术的科学研究、技术开发和推广应用。这也与我国开展淘汰消耗臭氧层物质工作以来一贯坚持的生产淘汰、消费淘汰、替代品发展和政策法规建设同步配合的“四同步”指导方针相一致。

浙江省加强地方消耗臭氧层物质淘汰能力建设项目领导小组
浙江省环境监测中心

地址:杭州市学院路117号 联系人:李莉、胡瑞丰 电话:0571-89975325、89975327