



HUAN JING WU RAN YU FANG ZHI

# 环境污染防治

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

第35卷

1

2013年1月

- 中国自然科学类核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技期刊文摘数据库刊源
- 中国科技核心期刊
- 《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源
- 《中国学术期刊文摘(英文版)》刊源



浙江环科环境研究院有限公司  
恭祝广大读者和朋友新春快乐

地址：杭州市天目山路111号 邮编：310007 联系人：高峰莲  
电话：0571-87996032 传真：0571-87970230 邮箱：hjgs@zjshky.com

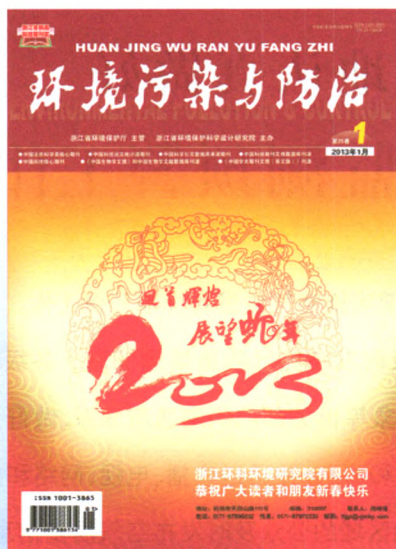
ISSN 1001-3865



9 771001 386134

万方数据

中国自然科学类核心期刊  
中国科技期刊文摘数据库刊源



# 环境污染防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI

## ■ 本期关注

环境保护部发出通知要求各地认真做好重污染天气条件下空气质量监测预警工作  
(本刊编辑部)

## 目次

### 研究报告

- 武汉市冬夏季大气 PM<sub>2.5</sub> 浓度及其烃类化合物的变化特征  
..... 周家斌 王磊 钱佳等 (1)
- 沙雷氏苯酚降解菌固定化条件优化及降解性能研究  
..... 王春荣 高振凤 王建兵等 (6)
- 罗丹明 B 在碱化丝瓜络纤维上的吸附性能  
..... 叶存玲 伍心妮 王治科 (10)
- 砷形态转化及其环境效应研究  
..... 黄永炳 王丽丽 李晓娟等 (16)
- 镉在改性介质中的吸附规律及其影响因素研究  
..... 李一菲 田帅慧 霍丽娟等 (20)
- O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV 降解 1,2,4-三氯苯的研究  
..... 孙云娜 魏东洋 陆桂英等 (25)
- 广州市内环路交通噪声模拟与降噪措施评估研究  
..... 王大蕾 蔡铭 邹竞芳 (30)
- 纳米钡/铝双金属对水中 3-氯酚的脱氯降解研究  
..... 卢勇宏 杨波 张鸿等 (35)
- UV/TiO<sub>2</sub> 光催化降解水体中的邻苯二甲酸二甲酯  
..... 景伟文 韩文娟 (40)
- 分体式空调室外机排热对周围环境的影响  
..... 卢苇 郑立星 廖宇航等 (45)
- 混合菌利用制酒废水产生的微生物絮凝剂的成分及理化特性研究  
..... 张帆 蒋文举 王向东等 (50)
- 水处理活性炭吸附容量指标测定方法的优化及应用  
..... 韩晓琳 邱兆富 胡娟等 (54)

月刊

1979年1月创刊  
第35卷 第1期  
总第242期  
2013年1月出版

名誉主编: 刘鸿亮 (中国工程院院士)  
金鉴明 (中国工程院院士)  
编委会主任: 徐震  
编委会副主任: 徐祖信 史济锡 章晨  
周振煊 方敏 虞选凌  
卢春中 陈茜 王以淼  
许履中 杨晓蔚  
主编: 金均  
副主编: 赵由才 陈英旭  
社长: 金均  
常务副社长: 郦颖  
编辑部主任: 贺锋萍

编委(按姓氏笔画):

上官文峰	马建新	马晓茜	王子健
王郁	王学军	王树众	左玉辉
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	束炯	吴迪	余刚
邹欣庆	汪大翠	沈又幸	沈东升
宋国君	张亚雷	张捍民	陆贻通
陆健健	陈长春	陈长虹	陈东辉
陈同斌	陈建民	陈建孟	陈景文
林卫青	周东美	郑平	赵永才
赵庆祥	郝芳华	侯惠奇	祝万鹏
姚重华	骆永明	贾金平	夏四清
柴立元	徐建明	殷浩文	高云涛
高翔	席北斗	黄岁樑	黄海凤
崔福义	蒋伟康	蒋展鹏	韩洪军
程乐鸣	蔡伟民	蔡守秋	戴星翼

# ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2013年第1期 总第242期

提高 NO 测量精度的非线性补偿技术研究

..... 朱红育 苗 丰 汤光华等 (60)

D006 树脂对 Cd( II ) 的吸附性能研究

..... 陈玉成 杨金杯 余美琼等 (64)

新型生物除锰滤料处理含锰地下水研究

..... 张长利 杨 宏 王景晶等 (69)

杭州市大气降尘重金属污染特征及来源研究

..... 焦 荔 沈建东 姚 琳等 (73)

UV/Fe<sup>0</sup> 体系降解邻苯二甲酸二乙酯的研究

..... 胡菲菲 邵庆国 (77)

## 综 述

污水除臭技术的应用及研究现状

..... 张 颖 靳少培 姬亚芹等 (81)

六氯苯微生物降解研究进展

..... 刘 辉 姜 林 王 琪等 (86)

## 工程应用

电解锰生产废水处理及综合利用

..... 汪启年 王 璠 于宏兵 (93)

## 环境管理

中国环境公益诉讼的实践障碍及完善措施——从云南曲靖市铬污染事件谈起..... 郭 楠 田义文 (96)

生态文明建设中不同行为主体的目标指标体系构建

..... 倪 珊 何 佳 牛冬杰等 (100)

固体废物属性鉴别现状、问题和对策分析

..... 郝雅琼 于泓锦 周炳炎等 (106)

## 网络版摘要

..... (111)

## 网络版目次

..... (112)

## 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:黄 菁

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

协办单位:中国人民大学环境政策与环境规划研究所

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

发展部:(0571) 87971640、87999632

电子信箱: hkzsz@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: ISSN 1001-3865  
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)公开发行业  
邮发代号: 32-15

国外总发行:中国国际图书贸易总公司报刊  
出口部

电 话:(010) 68413063、68433167

传 真:(010) 8420340

发行代号: BM652(北京399信箱)

广告经营许可证: 3301004000057

印 刷: 浙江中恒世纪印务有限公司

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. 35, No. 1, Jan. 2013 (Monthly)

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

## Contents

- Characterization of atmospheric PM<sub>2.5</sub> in Wuhan and the variation of its hydrocarbons during winter and summer ..... ZHOU Jiabin, WANG Lei, QIAN Jia, et al (1)
- Study on the optimal immobilization conditions of *Serratia* phenol degrading bacteria and its degradation performance ..... WANG Chunrong, GAO Zhenfeng, WANG Jianbing, et al (6)
- Adsorption performance of rhodamine B on alkalization luffa fibers ..... YE Cunling, WU Xinni, WANG Zhike (10)
- Transformation of arsenic species and its environmental effect ..... HUANG Yongbing, WANG Lili, LI Xiaojuan, et al (16)
- Study on the adsorption of strontium on modified media and its influencing factors ..... LI Yiwei, TIAN Shuaihui, HUO Lijuan, et al (20)
- Research on the degradation 1,2,4-trichlorobenzene by O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV process ..... SUN Yunna, WEI Dongyang, LU Guiying, et al (25)
- The simulation of Guangzhou Inner Ring Road traffic noise and evaluation of noise control measures ..... WANG Dalei, CAI Ming, ZOU Jingfang (30)
- Dechlorination degradation of 3-chlorophenol in aqueous solution by Pd/Al bimetallic nanoparticles ..... LU Yonghong, YANG Bo, ZHANG Hong, et al (35)
- Photocatalytic degradation of dimethyl phthalate (DMP) in aqueous solution by UV/TiO<sub>2</sub> ..... JING Weiwen, HAN Wenjuan (40)
- Effect of heat rejection from the outdoor unit of a split-type air-conditioner on surrounding environment ..... LU Wei, ZHENG Lixing, LIAO Yuhang, et al (45)
- Study on the composition and physicochemical characteristic of biofloculant produced by mix-strains via alcoholic wastewater ..... ZHANG Fan, JIANG Wenju, WANG Xiangdong, et al (50)
- Improved methods for measuring activated carbon adsorptive capacity indicators ..... HAN Xiaolin, QIU Zhao fu, HU Juan, LIN Lili, et al (54)
- Study on the nonlinearity compensation technology used for improving NO measurement accuracy ..... ZHU Hongyu, MIAO Feng, TANG Guanghua, et al (60)
- Study on the adsorption properties of D006 resin for Cd(II) ..... CHEN Yucheng, YANG Jinbei, YU Meiqiong, et al (64)
- Study on the treatment of manganese containing ground water by a new type biological filtering medium ..... ZHANG Changli, YANG Hong, WANG Jingjing, et al (69)
- Pollution characteristics and sources of heavy metals in atmospheric dustfall of Hangzhou ..... JIAO Li, SHEN Jiandong, YAO Lin, et al (73)
- Study on the degradation of diethyl phthalate by UV/Fe<sup>0</sup> system ..... HU Feifei, SHAO Qingguo (77)
- The application and research status of deodorization techniques for wastewater ..... ZHANG Ying, JIN Shaopei, JI Yaqin, et al (81)
- Progress on microbial degradation of hexachlorobenzene ..... LIU Hui, JIANG Lin, WANG Qi, et al (86)
- Treatment and comprehensive utilization of electrolytic manganese wastewater ..... WANG Qinian, WANG Fan, YU Hongbing (93)
- The practical obstacles and improvement measures of environment public interest litigation in China—taking example of chromium pollution incident in Qujing, Yunnan ..... GUO Nan, TIAN Yiwen (96)
- Index systems of the different actors in eco-civilization construction ..... NI Shan, HE Jia, NIU Dongjie, et al (100)
- Analyze on actuality, problem and countermeasure of solid waste characteristic identification ..... HAO Yaqiong, YU Hongjin, ZHOU Bingyan, et al (106)