

中国自然科学类核心期刊  
中国科技期刊文摘数据库刊源

# 环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI

## ■ 本期关注

共建生态文明 共享绿色未来

(本刊编辑部)

## 目次

### 研究报告

- 焦化行业 SO<sub>2</sub> 排放现状及减排潜力分析  
..... 田贺忠 程 轲 许嘉钰 (1)
- 零价纳米铁去除 ReO<sub>4</sub><sup>-</sup> 的研究  
..... 张小宝 刘宏芳 丁庆伟等 (7)
- 农田包气带土层的脱氮防护探讨  
..... 张 云 刘长礼 王秀艳等 (10)
- 一株降解烟酰胺降光合细菌的分离鉴定及降解特性研究  
..... 张国民 张松柏 刘 勇等 (18)
- 城市大气污染特征及其与气象因子的关系——以济南、青岛市为例  
..... 廉丽姝 高军靖 束 炯 (22)
- 土壤非饱和带柴油入渗的试验研究  
..... 李永霞 郑西来 马艳飞 (27)
- 淀山湖底泥氮、磷释放通量的研究  
..... 苏丽丹 林卫青 杨漪帆等 (32)
- 北京红领巾湖的富营养化状态与水质分析  
..... 陈晓江 高 琼 杜桂森等 (36)
- 典型废弃物焚烧炉飞灰中溴代二噁英和呋喃的分析研究  
..... 冯 涛 严建华 李晓东等 (40)
- 高分子絮凝剂 SSXA 的合成工艺及其在含 Cu<sup>2+</sup> 废水处理中的应用  
..... 刁静茹 常 青 (45)
- 广玉兰提取物对铜绿微囊藻抑制作用的机制研究  
..... 靳翠丽 周晓见 李 楠等 (50)
- 某采油区石油污染土壤微生物群落特征研究  
..... 马会强 张洪林 李 爽等 (54)
- 污泥活性炭对 Cr(VI) 的吸附研究  
..... 房 平 邵瑞华 司全印 (59)



月刊  
1979年1月创刊  
第33卷 第5期  
总第222期  
2011年5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 吴玉琛  
章 晨 周振煊 方 敏  
卢春中 陈 茜 章斐龙

主 编：金 均

副 主 编：赵由才 陈英旭 应维琪

社 长：金 均

常务副社长：郗 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	汪大攀	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

2011年第5期 总第222期

于桥水库秋季浮游植物群落结构与水质因子的关系

..... 田志强 田秉晖 辛丽花等 (64)

某倒置 A<sup>2</sup>/O 工艺的数值模拟与运行优化研究

..... 许云富 李太富 姜 涛 (69)

在线喷水加湿控制道路扬尘排放的研究

..... 刘泽常 张 猛 董希良等 (73)

气体二氧化氯对图书馆空间环境的消毒研究

..... 奚小艳 晋日亚 杨鑫霖 (76)

改性磁种—活性炭工艺处理油污染深井地下水

..... 曹雨平 邓阳清 刘亚凯 (79)

保藏温度对厌氧氨氧化污泥活性的影响研究

..... 郑宇慧 李 祥 黄 勇 (82)

## 综 述

碳纳米材料的生物毒性效应研究及展望

..... 同晓萍 黄 绚 杨 坤 (87)

溶解性有机质对土壤中汞吸附迁移及生物有效性影响的研究进展

..... 张孟孟 戴九兰 王仁卿 (95)

## 环境管理

论环境政策评估的一般模式

..... 宋国君 金书泰 冯 时 (100)

道路交通噪声控制措施的技术、经济比较分析

..... 储益萍 (107)

## 信息与文摘

中国清洁能源技术产值名列世界第一 ..... (72)

## 网络版摘要

..... (111)

## 网络版目次

..... (112)

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: 贺锋萍

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) 87971640、87999632

电子信箱: hkzs@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: 杭州浙大同心教育彩印有限公司

每期定价: 15.00元

全年定价: 180.00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. 33, No. 5, May 2011 (Monthly)

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

---

## Contents

- The SO<sub>2</sub> emission of coking industry and emission reduction potential ..... TIAN Hezhong, CHENG Ke, XU Jiayu (1)
- Research on the removal of ReO<sub>4</sub><sup>-</sup> by zero-valent nano-iron ..... ZHANG Xiaobao, LIU Hongfang, DING Qingwei, et al (7)
- Study on denitrification protection of farmland vadose zone soil ..... ZHANG Yun, LIU Changli, WANG Xiuyan, et al (10)
- Isolation and identification of a nicosulfuron-degrading strain J5-2 and its degradation characteristics ..... ZHANG Guomin, ZHANG Songbai, LIU Yong, et al (18)
- Urban air pollution feature and its relationship with meteorologic factors—a case study of Jinan and Qingdao ..... LIAN Lishu, GAO Junjing, SHU Jiong (22)
- Experimental study on the infiltration of diesel through unsaturated zone of soil ..... LI Yongxia, ZHENG Xilai, MA Yanfei (27)
- Fluxes of nitrogen and phosphorus releasing from sediment in Dianshan Lake ..... SU Lidai, LIN Weiqing, YANG Yifan, et al (32)
- Analysis on the eutrophication and water quality of Honglingjin Lake in Beijing ..... CHEN Xiaojiang, GAO Qiong, DU Guisen, et al (36)
- Analytical research on the PBDD/Fs in typical waste incinerators flyash ..... FENG Tao, YAN Jianhua, LI Xiaodong, et al (40)
- Synthesis of a macromolecular heavy metal flocculant SSXA and its application in Cu<sup>2+</sup> containing wastewater treatment ..... DIAO Jingru, CHANG Qing (45)
- The inhibitory mechanism of *Magnolia grandiflora* linn extracts on *Microcystis aeruginosa* ..... JIN Cuili, ZHOU Xiaojian, LI Nan, et al (50)
- Study of microbial community features in oil contaminated soil at production region ..... MA Huiqiang, ZHANG Honglin, LI Shuang, et al (54)
- Adsorption of Cr(VI) on activated carbon prepared from sewage sludge ..... FANG Ping, SHAO Ruihua, SI Quanyin (59)
- Relationship between structure of phytoplankton community and water quality factors in Yuqiao Reservoir in autumn ..... TIAN Zhiqiang, TIAN Binghui, XIN Lihua, et al (64)
- Study on the numerical simulation and operation optimization of a reversed A<sup>2</sup>/O wastewater treatment process ..... XU Yunfu, LI Tai fu, JIANG Tao (69)
- Suppression of road dust emission by online water-spraying humidification system ..... LIU Zechang, ZHANG Meng, DONG Xiliang, et al (73)
- Research on the sterilization of space environment in library by chlorine dioxide gas ..... XI Xiaoyan, JIN Riya, YANG Xinlin (76)
- Treatment of oil polluted ground water by modified magnetic seed-activated carbon process ..... CAO Yuping, DENG Yangqing, LIU Yakai (79)
- Study on the influence of preservation temperature on activity of ANAMMOX sludge ..... ZHENG Yuhui, LI Xiang, HUANG Yong (82)
- Advance and perspectives of the bio-toxicity of carbon nanomaterial ..... LV Xiaoping, HUANG Xuan, YANG Kun (87)
- Research progress of the effect of dissolved organic matter (DOM) on adsorption, migration and bioavailability of Hg in soil ..... ZHANG Mengmeng, DAI Jiulan, WANG Renqing (95)
- General mode for environmental policy evaluation ..... SONG Guojun, JIN Shuqin, FENG Shi (100)
- Technical and economic comparison analysis on road traffic noise control measures ..... CHU Yiping (107)