

# 环境污染与防治

• 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 • 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

浙江省生态环境厅 主管 浙江省环境保护科学设计研究院 主办

1  
第42卷  
2020年1月



ISSN 1001-3865



9 771001 386202



中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

# 环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI



月刊  
1979年1月创刊  
第42卷 第1期  
总第326期  
2020年1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 单胜道 赵庆祥  
赵 敏 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

- 基于响应面法的重金属螯合剂前体物合成条件优化研究  
..... 王 峰 宋倩楠 唐 一等 (1)
- 上覆水环境条件对底泥氮磷释放的影响研究  
..... 张 茜 冯民权 郝晓燕 (7)
- 废弃水基钻井液固相物与蚯蚓粪协同土壤化研究  
..... 杜国勇 郑惠芸 郭昕原等 (12)
- CeO<sub>x</sub> 对低温选择性催化还原脱硝催化剂 FeO<sub>x</sub>-MnO<sub>x</sub>/TiO<sub>2</sub> 的改性研究  
..... 肖雨亭 吴 鹏 王 玲等 (17)
- 潍坊市环境受体中 PM<sub>2.5</sub> 污染特征与精细化来源解析  
..... 王斌之 谭金峰 王克全等 (23)
- 生物滞留池对屋面径流基本污染物的控制  
..... 毛月鹏 汪志荣 史怡然等 (29)
- 给水厂污泥陶粒制备及其对氮磷吸附研究  
..... 郑 凯 蒋善庆 武福平 (35)
- 不同条件对湿地土壤溶解性有机质提取的影响  
..... 申钊颖 弓晓峰 江 良等 (39)
- 冷烧结法固化垃圾焚烧飞灰铅浸出特性  
..... 王兆丰 赵 鹏 景明海等 (44)
- 酸强度和作用方式对石栎生长与光合作用的影响  
..... 李 斌 陈敏斯 刘美华等 (49)
- UV-Fenton 法处理聚醚废水研究  
..... 陈 昊 金 秋 崔敏华等 (54)
- 水力负荷与有机负荷协同作用对人工湿地微生物群落结构的影响  
..... 丁海静 游俊杰 王敦球等 (61)

# ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2020年第1期 总第326期

超积累植物东南景天热解过程中 Cd 的迁移转化规律及炭产物安全  
利用研究 .....韩 进 滕玉婷 李方洲等 (66)

微曝气阻隔技术处理污染场地土壤中苯的研究  
.....万 鹏 杨鹤峰 周四喜等 (71)

喀斯特石漠化土壤中施用城市污泥的环境影响分析  
.....杨 丹 李 冕 冯梦芹 (74)

## 监测与评价

长三角地区“绿水青山”与“金山银山”的耦合协调水平测度及其影响因素  
.....孙崇洋 葛察忠 段显明等 (79)

连云港酸雨变化特征及其影响因子分析  
.....刘瑞翔 陈 飞 刘端阳等 (84)

基于 MODIS 数据的中国地区气溶胶光学厚度时空变化特征  
.....岳 辉 刘 英 张元敏 (89)

鄱阳湖沉积物重金属质量基准研究及其生态风险评估  
.....江 良 弓晓峰 袁少芬等 (94)

## 综 述

厌氧膜生物反应器的现状、挑战和前景  
.....潘 阳 支忠祥 牛承鑫等 (101)

水生植物生态修复重金属污染水体研究进展  
.....王兴利 吴晓晨 王晨野等 (107)

## 环境管理

中国县域能源消费碳排放估算及其空间分布  
.....刘 畅 苏 筠 黎玲玲 (113)

臭氧污染对广东省 2020 年空气质量目标影响的探讨  
.....汪 宇 区宁波 陈多宏等 (120)

基于生命周期评价法的贝壳资源化利用环境效益分析——以大连市为例  
.....张 芸 秦承露 侯昊晨等 (124)

## 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。该著作使用权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:徐婷婷

主管单位:浙江省生态环境厅

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)公开发行业  
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