

《CNKI 中国期刊全文数据库》收录期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 《万方数据-数字化期刊群》全文上网期刊  
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
 《中文科技期刊数据库》收录期刊  
 《中国报刊订阅指南信息库》收录期刊  
 美国《剑桥科学文摘:自然科学》(CSA;NS)收录期刊  
 美国化学文摘(CA)收录期刊

# 环境科学与管理

## ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT

(月刊)

1975年6月创刊  
 第35卷第12期(总第157期)  
 2010年12月

主 管 黑龙江省环境保护厅  
 主 办 黑龙江省环境保护科学研究院  
 主 编 李景龙  
 副 主 编 马云  
 编辑出版 《环境科学与管理》编辑部  
 通讯地址 哈尔滨市道外区南直路356号  
 邮 编 150056  
 电 话 0451-53925810  
 传 真 0451-53925800  
 电子信箱 bfhj@vip.163.com  
 网 址 bfhj.Chinajournal.net.cn  
 编辑部主任 李景风  
 本期执行编辑 曹越  
 责任编辑 孙健 周鑫 李秋实 何笃光  
 印 刷 哈尔滨市正德印刷有限公司  
 国内发行 哈尔滨市邮政局报刊发行局  
 订 阅 全国各地邮局(所)  
 发行范围 公开发行  
 邮发代号 14-58  
 刊 号 ISSN 1674-6139  
 CN 23-1532/X  
 广告许可证号 2301040000002  
 国内定价 22.00元

## 目 次

|             |   |
|-------------|---|
| <b>环境管理</b> |   |
| 1           | 仿生智能算法在突发环境污染事件应急响应中的应用<br>夏小威 廖振良              |
| 4           | 水质交易与太湖流域水污染物排放交易<br>李家才                        |
| 10          | 地理信息系统在环境应急处置中的应用<br>李基明 郑第 周发武 郭永龙 胡志刚 鲍建国     |
| <b>环境法规</b> |   |
| 13          | 船舶油污损害民事责任若干问题研究<br>刘安宁                         |
| <b>环境研究</b> |   |
| 18          | 污泥土地利用中重金属铜在土壤中的迁移行为<br>付新梅 俞珊 李云飞 唐兵           |
| 22          | 大学校园土壤中重金属污染研究<br>叶阔 王东梅 杨振 胡军 刘子怀              |
| 25          | 基于GIS的太原市街道机动车污染物空间分布特征分析<br>尹卫霞 张红 王超 王飞       |
| 30          | 江苏省工业废水排放及其与环境污染治理投资的耦合关系研究<br>周俐峻              |
| 33          | 南京市近十年降尘趋势分析<br>郝晶 张群 喻义勇 徐荣                    |
| 38          | 淀山湖示范工程水质净化效果评价及浮游植物变化分析<br>王海珍 陈小乌 章永泰 孙京玲     |
| 44          | 牡丹江南湖水系水环境评价及治理措施研究<br>潘保原 叶珍 李晶                |
| 47          | 无锡市工业废水污染变迁及其解释<br>程磊磊 尹昌斌 鲁明中                  |
| 53          | 关于建立流域生态补偿机制框架的探讨——以大伙房水库上游流域为例<br>胡成 王彤 王留锁 姜曼 |
| 59          | 流域水生态功能分区方法与指标体系探讨<br>马溪平 周世嘉 张远 梁晓东 徐成斌        |
| 65          | 牡丹江流域水质变化趋势及水环境污染特征研究<br>左彦东 叶珍 马云 宋利臣 孙伟光 周军   |

71 电厂周围土壤中铜元素的含量与分布研究  
朱晓玉 孙世群

### 防治技术

75 饮用水预处理技术探讨  
扈庆

78 微污染水源水作为饮用水处理工艺设计研究  
李桂兰 张有锁 朴光洙

82 混凝法深度处理焦化废水的研究  
肖林波 范迪 王娟 王晓

86 活性污泥中微生物菌种的  
分离筛选及固定化方法研究  
王平宇

### 生态环境

89 生态补偿机制及模式研究进展  
王奕博 王让会 程曼

96 生态环境影响评价中经济评价方法研究  
王英伟 安伟伟 杨成江 李东亮

101 牡丹江地区退耕还林前后  
土地利用景观格局变化分析  
张天昊

106 山区小城镇生态化发展探析  
——以株洲市炎陵县下村乡为例  
周艳 葛大兵 王丹

109 淮安市畜禽养殖业废弃物污染负荷  
生态承载力预警分析  
林涛 马喜君

113 威海市土地利用规划对生态环境的影响  
乔庆伟 许庆福

### 可持续发展

117 居住小区非传统水资源优化配置研究  
张娜 汪慧贞 王俊岭 张雅君

120 基于SWOT分析的石头纸发展与对策探讨  
黄翔

### 自然保护

124 三亚市风景资源生态敏感性及保护初探  
关彩虹 王家骥 成文连 李文丹

### 循环经济

129 废弃物循环利用方法学研究进展  
卢伟 张天柱

### 清洁生产

140 清洁生产审核在大豆分离蛋白生产企业中的应用  
王龙

143 推行清洁生产 促进黑龙江省循环经济发展  
姜兵 林永波 王龙 孙平昊

146 模糊数学法在大型炼化一体化  
项目清洁生产评价中的应用  
聂志丹 梅桂友 周浩 何新春

### 监测分析

151 三维荧光指纹技术用于城市湖泊的有机污染监测  
欧阳二明 盛财九

155 杭州交通噪声投诉点污染现状调查与防治  
余世清 吴灵鹤 夏阳

158 大连湾底栖生物重金属含量现状与评价  
王迎春 李哲民

160 上海市环境空气质量自动监测数据  
审核体系的构建及其应用  
包权

165 恶臭监测分析中若干问题的探讨  
张晓伟 汤滔

### 环境评价

168 盐城市城市生态系统评价分析  
王亮

172 基于AHP和熵值法的辽宁省城市生态安全评价  
丁晓静 王耕

177 模糊综合评价在巢湖水质评价中的应用  
陶涛 孙世群 姜栋栋 方红卫

181 基于可拓法的城市机动车尾气  
污染综合控制体系评价  
林秀丽

185 生态影响评价范围探讨  
成文连 刘玉虹 关彩虹 王家骥

### 环境论坛

190 民主:环境保护的政治基础  
孔凡义 王襄君

## 目次

# Environmental Science and Management

Vol.35 No.12 Dec. 2010

## Main Contents

|   |   |
|---|---|
| Application of Bionic Intelligent Algorithms on Unexpected Environmental Pollution Accident Emergency Response .....        | Xia Xiaowei Liao Zhenliang(1)             |
| Water Quality Trading and Effluent Trading in Taihu Lake Basin .....  | Li Jiakai(4)                              |
| Study on Some Problems of the Civil Liability of the Oil Pollution Damage from Vessel .....                                 | Liu Anning(13)                            |
| Relationship Between the Discharge of Industrial Wastewater and the Investment in Environmental Governance of Jiangsu ..... | Zhou Lijun(30)                            |
| Trend Analysis of Nanjing Dust for Nearly a Decade .....  | Yu Jing Zhang Qun Yu Yiyong Xu Rong(33)   |
| The Soil Around the Plant Copper Cadmium Element Content and Distribution of Research .....                                 | Zhu Xiaoyu Sun Shiqun(71)                 |
| Discuss on Drinking Water Pretreatment Techniques .....   | Hu Qing(75)                               |
| The Design Research for Water Whose Source is mildly Polluted .....   | Li Guilan Zhang Yousuo Piao Guangzhu(78)  |
| Research on Advanced Treatment of Coking Wastewater by Coagulation .....  | Xiao Linbo Fan Di Wang Juan Wang Xiao(82) |
| Activated Sludge Micro - organisms Isolated and Fixed the Method of Immobilization .....                                    | Wang Pingyu(86)                           |
| Advances in Mechanism and Mode of Ecological Compensation .....   | Wang Gongbo Wang Ranghui Cheng Man(89)    |
| Analysis on the Change of Land Use and Landscape Pattern of Mudanjiang Region .....   | Zhang Tianhao(101)                        |
| The Influence of Land Use Planning in Weihai City Over Ecological Environment .....   | Qiao Qingwei Xu Qingfu(113)               |
| Discuss the Countermeasures of Limestone Paper's Development Based on SWOT Analysis .....                                   | Huang Xiang(120)                          |
| Research and Prospects of Waste Recycling .....   | Lu Wei Zhang Tianzhu(129)                 |
| Investigation and Prevention of the Traffic Noise Complaints Pollution in Hangzhou .....                                    | Yu Shiqing Wu Lingyao Xia Yang(155)       |
| Current Situation and Assessment of Heavy Metal Contents in Benthos in Dalian Bay .....                                     | Wang Yingchun Li Zhemin(158)              |

**Sponsored by** Heilongjiang Environment Bureau,  
Heilongjiang Scientific Research Institute of Environment Protection  
**Edited by** Editorial Department of Environmental Science And Management  
**Address** No. 356 Nanzhi Road, Daowai District, Harbin  
**Tel** (0451)53925810  
**Fax** (0451)53925800  
**E - mail** bhj@vip.163.com  
**Editor in Chief** Li Jinglong  
**Deputy Editor in Chief** Ma Yun  
**Distributed by** Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau