

# 环境化学

(HUANJING HUAXUE)  
第30卷 第7期 2011年7月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室  
资助出版

## 目 次

- 臭氧和基于臭氧的高级氧化工艺降解农药的研究进展……刘超 强志民 张涛 张忠国 (1225)
- 二氧化氯与氯联合消毒对饮用水中消毒副产物的影响 ……………  
……………叶必雄 王五一 杨林生 王小龙 魏建荣 (1236)
- 几种有机氯杀虫剂对鱼的毒性和残留效应 ……………李娟 甘居利 (1241)
- 铀在小鼠体内的分布及其影响因素的初步探讨 ……………邓冰 王和义 蒋树斌 马俊格 (1247)
- 广玉兰叶片浸提液中抑铜绿微囊藻化学成分分析 ……………  
……………董昆明 缪莉 李楠 周晓见 靳翠丽 封克 (1253)
- 球衣菌(*Sphaerotilus natans*)吸附  $\text{Ag}^+$  的影响因素及其机理 ……………刘峰 许旭萍 沈雪贤 (1259)
- 人粪便好氧堆肥温度对氮迁移转化的影响 ……………白帆 王晓昌 (1266)
- 生物质燃烧的二噁英排放特性 ……………陈德翼 彭平安 胡建芳 任曼 陈佩 (1271)
- 北京市西城区居民室内空气低分子量羰基化合物污染调查 ……………  
……………刘庆阳 刘艳菊 王欣欣 邵薇 蒲科 邢波 (1280)
- 西安市公园大气降尘中 Cu、Pb、Zn、Ni、Cd 的化学形态特征及其生物有效性 ……………  
……………梅凡民 徐朝友 周亮 (1284)
- 四环素在光催化剂  $\text{TiO}_2$  上的吸附研究 ……………宋晨怡 胡霞林 尹大强 (1291)
- 五氯酚催化湿式氧化降解反应及动力学研究 ……………  
……………卫皇翌 何松波 乔瑞平 孙承林 陈东 李悦 (1297)
- 响应面法优化 Fenton 氧化处理高浓度丙烯酸废水 ……………  
……………魏基业 王孙崮 陈英文 祝社民 沈树宝 (1303)
- 内电解-混凝组合技术对合成制药废水的预处理 ……………孙亮 王灿 季民 王郭城 (1311)
- 热活化自来水厂铁盐污泥的磷吸附特性 ……………帖靖玺 郭红操 赵磊 (1316)
- 中药中汞的形态分析方法、生物有效性与毒性效应研究 ……………张雨 史建波 何滨 (1322)
- 一种基于气相色谱-质谱检测水中 N-亚硝基二甲胺 (NDMA) 的固相萃取方法 ……………  
……………刘清明 张雪晨 周全 刘永东 钟儒刚 (1327)
- 全自动甲基汞分析系统分析甲基汞的仪器条件优化 ……………  
……………陈来国 田文娟 莫测辉 许振成 彭晓春 方建德 (1332)
- 纤维膜三相液相微萃取在测定偶氮染料降解产生芳香胺中的应用 ……………李海燕 代喜斌 (1337)
- 二碘荧光素-溴化十六烷基三甲基铵检测辛硫磷的分析应用 ……………程定玺 范思源 (1343)
- 有机酸溶解砖红壤过程中  $\text{Mn}(\text{II})$  的释放规律 ……………杨杰文 钟来元 郭荣发 (1348)
- 上虞某铅锌矿区周边土壤植物重金属含量及其污染评价 ……………  
……………王莹 赵全利 胡莹 杜心 葛伟 刘文菊 (1354)

晋江感潮河段表层沉积物中磷的分布、赋存形态及环境意义 ..... 刘 越 胡恭任 袁栋林 谷唯实 (1361)

**环境监测:**

珠江三角洲典型淡水鱼塘生态系统多氯联苯的浓度分布及输入速率 ... 岳 强 张宝忠 沈汝浪 张 凯 (1368)

西安城市路边土壤重金属粒径效应与污染水平 ..... 陈景辉 卢新卫 (1370)

博物馆藏展材料中挥发性有机酸的快速采样及检测方法研究 ..... 王 荣 刘 霞 施超欧 徐方圆 解玉林 (1372)

\*\*\*\*\*

**环境科学专栏:** 毛细管电泳-电感耦合等离子体质谱法联用(CE-ICP/MS)测定八种砷的化合物..... 陈玉红 米健秋 徐陆正 张之旭 李德仁 (1374)

**仪器分析园地:** 在线固相萃取-高效液相色谱法测定水样中痕量微囊藻毒素 ..... (1378)

\*\*\*\*\*

**通讯:**

离子液体功能化的磁性微球作为一种新型的吸附剂用来富集环境水样中的氯酚(1381);

纳米二氧化钛对重组大肠杆菌毒性评价(1382)

\*\*\*\*\*

沃特世 18 种邻苯二甲酸盐 UPLC/MS/MS 分析解决方案(1258); 安捷伦科技于 2011 年 ASMS 大会推出新型 LC/MS 和 GC/MS 系统(1265); 《环境化学》推荐论文在英国 *Journal of Environmental Monitoring(JEM)* 期刊刊登(1326)

## CONTENTS

- Degradation of Pesticides by Ozone and Ozone-Based Advanced Oxidation Processes; State-of-the-art .....  
..... *LIU Chao, QIANG Zhimin, ZHANG Tao, et al.* (1235)
- Effect of Combined Disinfection with Chlorine and Chlorine Dioxide on the Formation of Disinfection By-products in  
Drinking Water ..... *YE Bixiong, WANG Wuyi, YANG Linsheng, et al.* (1240)
- Accumulation and Toxic Effect of Organochlorine Insecticides in Fish ..... *LI Juan, GAN Juli* (1246)
- The Biodistribution of Uranium in Mice ..... *DENG Bing, WANG Heyi, JIANG Shubin, et al.* (1252)
- Analysis of the Inhibitory Components from Extracts of *Magnolia Grandiflora* Leaves Against *Microcystis Aeruginosa* .....  
..... *DONG Kunming, MIAO Li, LI Nan, et al.* (1258)
- Mechanism of  $\text{Ag}^+$  Biosorption by *Sphaerotilus Natans* ..... *LIU Feng, XU Xuping, SHEN Xuexian* (1265)
- Effect of Temperature on the Transformation of Nitrogen in Aerobic Composting Process for Human Feces Disposal .....  
..... *BAI Fan, WANG Xiaochang* (1270)
- The Emission Characteristics of Dioxins in Biomass Burning ..... *CHEN Deyi, PENG Pingan, HU Jianfang, et al.* (1279)
- Investigation of Low Molecular Weight Carbonyl Compounds in Indoor Air of Residential Areas in Xicheng District, Beijing  
..... *LIU Qingyang, LIU Yanju, WANG Xinxin, et al.* (1283)
- Chemical Species and Bioavailability of Cu, Pb, Zn, Ni and Cd of Dustfall from Xi'An Parks in China .....  
..... *MEI Fanmin, XU Chaoyou, ZHOU Liang* (1290)
- Adsorption of Tetracycline to  $\text{TiO}_2$  Photocatalyst ..... *SONG Chenyi, HU Xialin, YIN Daqiang* (1296)
- The Degradation Reaction and Kinetic of Pentachlorophenol in Catalytic Wet Air Oxidation .....  
..... *WEI Huangzhao, HE Songbo, QIAO Ruiping, et al.* (1302)
- Optimization of High-Concentration Acrylic Acid Wastewater Treatment by Fenton Oxidation Using Response Surface  
Methodology ..... *WEI Jiye, WANG Sunyin, CHEN Yingwen, et al.* (1310)
- Pre-treatment of Synthetic Pharmaceutical Wastewater Using a Combined Internal Electrolysis-Coagulation Technology  
..... *SUN Liang, WANG Can, JI Min, et al.* (1315)
- Phosphorus Adsorption onto Iron Sludge from Waterplant Activated by Heat Treatment .....  
..... *TIE Jingxi, GUO Hongcao, ZHAO Lei* (1321)
- Speciation, Bioavailability and Toxicity of Mercury in Traditional Chinese Medicine .....  
..... *ZHANG Yu, SHI Jianbo, HE Bin* (1326)
- An SPE Method for GC-MS Analysis of N-nitrosodimethylamine in Drinking Water .....  
..... *LIU Qingming, ZHANG Xuechen, ZHOU Quan, et al.* (1331)
- Optimizing Instrumental Conditions for Methylmercury Analyse by Using Automated Methylmercury Analytical System...  
..... *CHEN Laiguo, TIAN Wenjuan, MO Cehui, et al.* (1336)
- Application of Hollow Fiber Membrane/Liquid-Phase Microextraction for the Determination of Aromatic Amines Generated  
from Azo Dyes ..... *LI Haiyan, DAI Xibin* (1342)
- Determination of Phoxim Residues by Diiodofluorescein-Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide and Its Analytical Application  
..... *CHENG Dingxi, FAN Siyuan* (1347)
- Release of  $\text{Mn}(\text{II})$  During Organic Acid Promoted Dissolution of Latosol .....  
..... *YANG Jiewen, ZHONG Laiyuan, GUO Rongfa* (1353)
- Survey and Contamination Assessment of Heavy Metals in Soil and Plants Around the Pb/Zn Mine in Shangyu, Zhejiang  
Province ..... *WANG Ying, ZHAO Quanli, HU Ying, et al.* (1360)
- The Distribution, Chemical Forms and Environmental Impact of Phosphorus in Tidal-Beach Surface Sediments of Jinjiang  
River ..... *LIU Yue, HU Gongren, YUAN Donglin, et al.* (1367)