

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第30卷 第10期 2011年10月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

- 再生水中弗氏柠檬酸杆菌生物膜特性研究····· 张静 李进 王开强 孟小然 (1687)
- 过碳酸钠/钼酸钠体系对2-氯乙基乙基硫醚的降解机理与动力学研究·····
····· 张磊 刁海玲 王琦 左言军 张淑琴 (1695)
- 双氯芬酸钠水溶液的辐照降解····· 刘群 郑正 罗兴章 张继彪 郑宾国 (1700)
- 液相催化加氢法去除Cr(VI)····· 李晓璐 陈欢 周娟 万海勤 万玉秋 郑寿荣 (1705)
- 非贵金属催化还原水中的硝酸盐氮····· 叶舒帆 胡筱敏 和英滇 张杨 (1711)
- 污染水体沉积物营养盐释放过程····· 梁文 张生 李畅游 张俊 韩璞璞 (1718)
- 激发剂作用下的盐石膏废渣的水化过程·····
····· 陈侠 李瑞宁 陈丽芳 袁青彬 王利莎 刘迪 (1725)
- 重量法研究非离子表面活性剂对典型挥发性有机污染物的增溶作用·····
····· 牛艳华 田森林 李英杰 杨志 (1731)
- 表面活性剂对菲的增溶动力学及质量增溶比(WSR)与亲水亲油平衡值(HLB)的关系·····
····· 钟金魁 赵保卫 朱琨 马锋锋 冉婧媛 Obemah David Nartey (1737)
- 淀山湖浮游藻类增长的氮磷限制性营养研究·····
····· 张亚克 梁霞 方焰星 张绚璇 詹跃武 何池全 (1743)
- 5种酚类化合物对3种水生生物的毒性作用····· 许文武 孟菁 胡威 章典 张庭廷 (1751)
- 水溶态Cd、Zn及其复合污染对3种豆类胚根生长的影响·····
····· 陈坤 徐龙君 袁智 李世贵 易俊 (1758)
- 典型区域土壤中PCB-11的污染特征·····
····· 杨永建 李英明 商红涛 王璞 张庆华 江桂斌 (1764)
- 太湖部分沉积物中多环芳烃生态风险评估····· 李玉斌 刘征涛 冯流 周俊丽 (1769)
- 佛山市冬季大气非甲烷烃的污染特征及来源分析·····
····· 谭吉华 马永亮 贺克斌 郭送军 杨复沫 余永昌 王洁文 刘成波 梁家权 (1775)
- 微波辅助萃取法提取滇池沉积物中的多氯联苯·····
····· 万幸 王彬 赵世民 胡平 李发荣 潘学军 (1781)
- 胶束电动毛细管色谱法测定水中的毒死蜱含量·····
····· 陶玉贵 王其进 黄晓东 谷浩 倪正 (1788)
- 气相色谱-质谱联用测定水和沉积物中挥发性多聚氟烷基化合物·····
····· 罗建波 卢媛 李法松 孙红文 (1793)
- 电感耦合等离子体质谱法在土壤环境监测中的应用及进展·····
····· 加那尔别克·西里甫汗 张霖琳 滕恩江 梁宵 (1799)
- 燃煤烟气中气态Hg⁰污染物吸附剂的研究进展····· 张华伟 陈继涛 王力 梁鹏 (1805)

环境监测:

北京城市道路降雨径流监测与分析..... 郭 婧 马 琳 史鑫源 华 蕾 荆红卫(1814)
苏南河网水体负荷削减工程及其效果分析..... 张瑞斌 黄伟丽 管红良 钱 新(1816)
2009 年冬季乌鲁木齐大气中黑碳气溶胶观测

..... 刘新春 钟玉婷 何 清 艾力·买买提明 郭志忠 丁国峰(1818)

宝鸡长青镇热电厂周围灰尘重金属污染评价 任春辉 卢新卫 杨林娜 陈灿灿 杨 光(1820)

环境科学专栏: 安捷伦 7000 三重串联四极杆气质联用仪一次进样同时检测大葱中 170 种农药残留

..... 王雯雯 刘 畅(1822)

环境分析园地: 使用超高效液相色谱/串联质谱分析水样中三聚氰胺 王 静 刘铮铮(1828)

仪器分析园地: 一种新型的通用型检测器——电喷雾检测器(2) 刘立洋 刘 肖(1830)

环境检测专题: 高效液相色谱-串联质谱法分析六溴环十二烷对映异构体 杜 伟(1833)

通讯: 利用石生苔藓与煤稳定硫同位素值示踪中国南方城市中不同地区燃烧产生的硫(1835)

赛默飞世尔色谱质谱戴安产品简介(1710); 沃特世公司利用基于 UPLC 的 SFC 分析系统推动超临界流体色谱的发展
(1724); 2012 年慕尼黑上海分析生化展展会介绍(1736); 安捷伦科技亮相第十四届北京分析测试学术报告会暨展览会
(1757)



环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 30 卷 第 10 期 2011 年 10 月(月刊 1982 年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 30 Number 10 October 2011

主管单位:中国科学院

主办单位:中国科学院生态环境研究中心

协办单位:浙江大学环境污染控制技术研究所

华南理工大学环境科学研究所

编 辑:《环境化学》编辑委员会

(北京 2871 信箱, 邮政编码:100085, 电话:62923569

http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn)

主 编:江桂斌

出 版:科学出版社

(北京市东黄城根北街 16 号, 邮政编码:100717)

印刷装订:北京北林印刷厂

总 发 行:科学出版社

订 购 处:全国各地邮政局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

广告经营许可证:京海工商广字第 8013 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Research Center for Eco-Environmental
Sciences, Chinese Academy of Sciences.

Cooperated by Institute of Pollution Control and Environmental
Technology, Zhejiang University
the Institute of Environmental Science,
South China University of Technology.

Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry
(P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China, Tel: 86-010-62923569
http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn

Editor-in-Chief JIANG Guibin

Published by Science Press

Printed by Beilin Printing House, Beijing

Distributed by Science Press

Distributed Abroad by China International Book Trading Cor-
poration (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

国内外公开发行

中国标准刊号: ISSN 0254-6108
CN 11-1844/X

国内邮发代号: 82-394
国外发行代号: BM601

定价: 45.00 元

CONTENTS

Study on the Characteristic of <i>Citrobacter Freundii</i> Biofilm in Reclaimed Water	
..... ZHANG Jing, LI Jin, WANG Kaiqiang, et al. (1694)	
Kinetics and Mechanism of the Degradation Reaction of 2-Chlororhthyl Ethyl Sulfide by Sodium Percarbonate/ Sodium Molybdate	ZHANG Lei, XI Hailing, WANG Qi, et al. (1699)
Irradiation Induced Degradation of Diclofenac in Aqueous Solution	
..... LIU Qun, ZHENG Zheng, LUO Xingzhang, et al. (1704)	
Cr(VI) Reduction by Catalytic Hydrogenation with Pd/Al ₂ O ₃ Catalysts	
..... LI Xiaolu, CHEN Huan, ZHOU Juan, et al. (1710)	
Study on NO ₃ ⁻ -N Removal in Water by Non-Precious Metal Catalytic Reduction	
..... YE Shufan, HU Xiaomin, HE Yingdian, et al. (1717)	
Release Processes of Nutrients from the Sediment under Contaminated Water Bodies	
..... LIANG Wen, ZHANG Sheng, LI Changyou, et al. (1724)	
Hydration Process of Salt Gypsum Dregs under the Effect of Activator	
..... CHEN Xia, LI Ruining, CHEN Lifang, et al. (1730)	
Weight Method for the Determination of Solubilization of Toluene by Nonionic Surfactants	
..... NIU Yanhua, TIAN Senlin, LI Yingjie, et al. (1736)	
Solubilization Kinetics of Phenanthrene by Surfactants and Relation Between Weight Solubilization Ratio (WSR) and Hydrophile-Lipophile Balance Value (HLB) of Surfactants	
..... ZHONG Jinkui, ZHAO Baowei, ZHU Kun, et al. (1742)	
Study on the Limiting Nutrient Element of Phytoplankton Growth in Dianshan Lake	
..... ZHANG Yake, LIANG Xia, FANG Yanxing, et al. (1750)	
The Toxic Effects of Five Phenol Compounds to Three Different Aquatic Organisms	
..... XU Wenwu, MENG Jing, HU Wei, et al. (1757)	
Effect of Water-Soluble Cadmium, Zinc and Their Combined Solution on Root Growth of Three Kinds of Beans	
..... CHEN Kun, XU Longjun, YUAN Zhi, et al. (1763)	
Contamination Patterns of PCB-11 in the Soil from Several Chinese Cities	
..... YANG Yongjian, LI Yingming, SHANG Hongtao, et al. (1768)	
Ecological Risk Assesment of PAHs in the Sediments from Taihu Lake	
..... LI Yubin, LIU Zhengtao, FENG Liu, et al. (1774)	
Characteristics and Sources of Atmospheric Non-Methane Hydrocarbons in Winter in Foshan City	
..... TAN Jihua, MA Yongliang, HE Kebin, et al. (1780)	
Microwave-Assisted Extraction of PCBs in Sediment from Dianchi Lake	
..... WAN Xing, WANG Bin, ZHAO Shimin, et al. (1787)	
Determination of Chlorpyrifos in Water by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography	
..... TAO Yugui, WANG Qijin, HUANG Xiaodong, et al. (1792)	
A Method for the Analysis of Volatile Polyfluorinated Alkyl Substances in Water and Sediment by GC-MS	
..... LUO Jianbo, LU Yuan, LI Fasong, et al. (1798)	
Application and Progress of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry in Soil Environmental Monitoring	
..... JANARBEEK Xiriphan, ZHANG Linlin, TENG Enjiang, et al. (1804)	
Research Progress on Sorbents for Removal of Gas-Phase Hg ⁰ Pollutant in Coal-Fired Flue Gas	
..... ZHANG Huawei, CHEN Jitao, WANG Li, et al. (1813)	