

ISSN 0254-6108
CN 11-1844 / X
CODEN HUHUBB

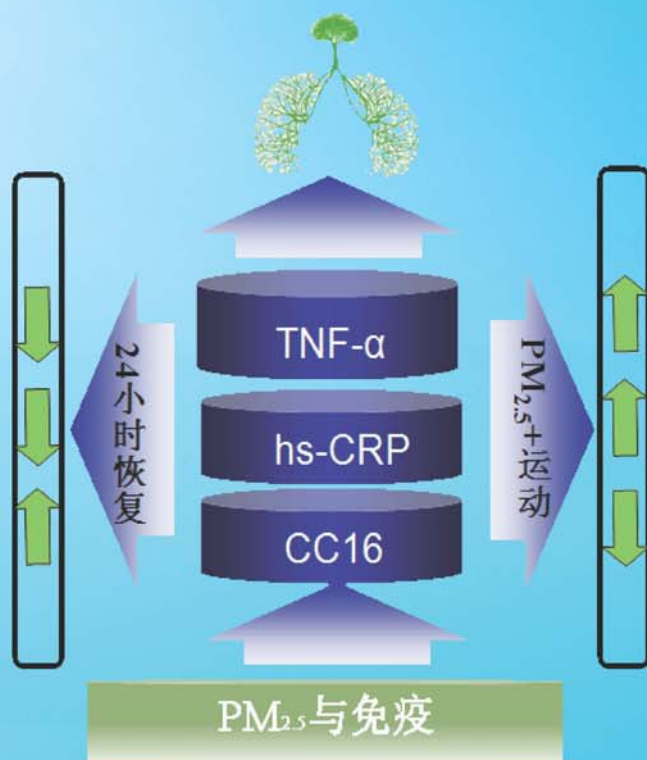
环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.33 No.3
第33卷 第3期

2014



——PM_{2.5}急性暴露对运动即刻及24 h恢复后大鼠 TNF- α 、hs-CRP、CC16的影响

ISSN 0254-6108



中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社出版

核心期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第33卷 第3期 2014年3月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

PM _{2.5} 急性暴露对运动即刻及24 h恢复后大鼠TNF- α 、hs-CRP、CC16的影响	李峰 石辉 (375)
内分泌干扰物对鲤鱼器官中离子平衡的影响	马莉 史乾涛 袁小英 郭栋生 (381)
挥发性甲基硅氧烷的环境分布与行为归趋研究进展	周川琪 袁涛 (386)
多氯联苯污染土壤原位修复技术研究进展	陈雄 李辉信 李方卉 张振 胡锋 徐莉 (397)
天津城区PM _{2.5} 中碳组分污染特征分析	姚青 赵普生 韩素芹 刘爱霞 (404)
模拟太阳光下冰相中壬基酚的光解	叶招莲 舒莉 路娟娟 黄红缨 (411)
两类生物炭的元素组分分析及其热稳定性	陈静文 张迪 吴敏 王朋 (417)
芘在不同粒径红树林沉积物团聚体上的吸附/解吸行为	李锐龙 刘贝贝 朱亚先 张勇 (423)
重庆某废弃电镀工业园农田土壤重金属污染调查与生态风险评价	韩君 徐应明 温兆飞 吴胜军 徐愿坚 (432)
钒钛磁铁矿尾矿及尾矿坝周边土壤中重金属的淋滤特征	杨金燕 黄龙 唐亚 HUANG Jen-how (440)
模拟风化过程硫铁矿尾矿的产酸性及污染物的释放行为	吴惠明 李晓 李锦文 常向阳 (447)
煤矸石中金属和酸根离子的淋溶特性	张燕青 黄满红 戚芳方 杜勇立 (452)
气相色谱-电子捕获检测器同时测定食用菌及其拌料中百菌清和高效氯氰菊酯	杜鹏强 顾晓军 刘新刚 董丰收 徐军 师迎春 郑永权 (459)
分散固相萃取-气相色谱/质谱联用法测定水稻中啞菌酯和戊唑醇含量	高阳 徐应明 秦旭 孙扬 (464)
基质固相分散-加压溶剂萃取法测定土壤中多环芳烃	张权 陈文生 洪亮 高庚申 (470)
全自动在线固相萃取-液质联用测定水中两类溴代阻燃剂	张蓓蓓 章勇 穆肃 胡冠九 王荟 (477)
高性能铬酸根阴离子表面印迹材料的制备及其离子识别与结合特性	李晓静 高保娇 张婷婷 (485)
乳液液膜法处理高浓度兰炭含酚废水	汪丛 李林波 毕强 贾涛涛 蒋朦 薛娟琴 (494)
HCO ₃ ⁻ 对Co ²⁺ 催化HSO ₅ ⁻ 降解水中偶氮染料酸性橙7的影响	杨世迎 张君 韩强 冯琳玉 蒋保周 肖拓 (500)

污泥热解残渣催化市政破膜污泥的热解作用
..... 彭海军 李志光 夏兴良 郭 开 苏猛飞 何纯莲 (508)
改性碳纳米管负载 Pd 基催化剂对二氯乙酸的催化加氢脱氯
..... 周 杨 周 娟 万玉秋 郑寿荣 (515)
环境监测:
气相色谱快速检测双孢菇及其培养基质中的辛硫磷残留
..... 胡明锋 师迎春 刘新刚 杜鹏强 董丰收 徐 军 郑永权 (522)
水体中塑料助剂迁移值的检测方法 宰德欣 朱丽珺 翟 露 钱洁尘 (524)
某危险废物处置场周边地下水水质特征及评价 袁宛清 刘桂建 葛 涛 (526)
硫酸盐对墨水湖沉积物间隙水中 Mn 和 Cu 的作用 余芬芳 邹佳佳 华玉妹 赵建伟 朱端卫 (528)
贵阳市秋、冬季大气 PM_{2.5} 中重金属元素的污染特征 胡 菁 杨成阁 郭 军 陈 卓 (530)
环境分析应用:
使用安捷伦 7000A 三重串联四极杆 GC/MS/MS 系统测定大气颗粒物中的硝基多环芳烃
..... Frank David Matthew S Klee (532)
加速溶剂萃取-超高效液相色谱/大气压化学电离/串联三重四极杆质谱法同时检测土壤中 7 种溴代阻燃剂
..... 李钟瑜 林长青 宋玉玲 叶 辛 (535)
植物油中棉酚的快速检测 冉良骥 金 燕 (539)
利用 ACQUITY UPC² 系统分离氯菊酯(permethrin)非对映体异构体 (541)
* * * * *
沃特世推出涵盖纳升级至微升级的超高效液相色谱系统——ACQUITY UPLC M-Class (469)



环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(HUANJING HUAXUE) (Monthly, Started in 1982)

第33卷 第3期 2014年3月(月刊1982年创刊) Volume 33 Number 3 March 2014

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
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
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)

CONTENTS

Effect of PM _{2.5} exposure on serum TNF- α , hs-CRP and CC16 of the rats treated immediately or 24 hours later after exhaustive exercise	LI Feng, SHI Hui (375)
The influence of endocrine disrupters on ion balance in carp organs	MA Li, SHI Qiantao, YUAN Xiaoying, GUO Dongsheng (381)
The environmental occurrences and behaviors of volatile methylsiloxanes: A review	ZHOU Chuanqi, YUAN Tao (386)
<i>In situ</i> remediation technologies for PCB-contaminated soils	CHEN Xiong, LI Huixin, LI Fanghui, ZHANG Zhen, HU Feng, XU Li (397)
Pollution character of carbonaceous aerosol in PM _{2.5} in Tianjin City	YAO Qing, ZHAO Pusheng, HAN Suqin, LIU Aixia (404)
Photo-dissociation of 4-nonylphenol in ice phase under simulated solar light	YE Zhaolian, SHU Li, LU Juanjuan, HUANG Hongying (411)
Elemental composition and thermal stability of two different biochars	CHEN Jingwen, ZHANG Di, WU Min, WANG Peng (417)
Sorption/desorption behaviors of pyrene on mangrove sediment aggregates with different sizes	LI Ruilong, LIU Beibei, ZHU Yaxian, ZHANG Yong (423)
Investigation and ecological risk assessment of heavy metal pollution in agriculture soil of an abandoned electroplating industrial park of Chongqing, China	HAN Jun, XU Yingming, WEN Zhaofei, WU Shengjun, XU Yuanjian (432)
Leaching characteristics of metals from soil and vanadium titanomagnetite tailings	YANG Jinyan, HUANG Long, TANG Ya, HUANG Jen-how (440)
Acid generation behavior of pyrite tailing and characteristic of pollutant release during simulated weathering process ...	WU Huiming, LI Xiao, LI Jinwen, CHANG Xiangyang (447)
The leaching characteristics of metals and acid radical ions in gangue	ZHANG Yanqing, HUANG Manhong, QI Fangfang, DU Yongli (452)
Simultaneous determination of chlorothalonil and beta-cypermethrin residues in mushrooms and their substrate by gas chromatography-electron capture detection	DU Pengqiang, GU Xiaojun, LIU Xingang, DONG Fengshou, XU Jun, SHI Yingchun, ZHENG Yongquan (459)
QuEChERS cleanup and gas chromatography-mass spectrometry determination of azoxystrobin and tebuconazole in <i>Oryza sativa</i>	GAO Yang, XU Yingming, QIN Xu, SUN Yang (464)
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by matrix solid phase dispersion-pressurized liquid extraction	ZHANG Quan, CHEN Wensheng, HONG Liang, GAO Gengshen (470)
Rapid determination of hexabromocyclododecane and tetrabromobisphenol A in water by fully automated online solid phase extraction and ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	ZHANG Beibei, ZHANG Yong, MU Su, HU Guanjiu, WANG Hui (477)
Preparation of chromate anion surface-imprinted material with high performance and its ion recognition and combination character	LI Xiaojing, GAO Baojiao, ZHANG Tingting (485)
Treatment of semi-coke wastewater containing phenol by emulsion liquid membrane	WANG Cong, LI Linbo, BI Qiang, JIA Taotao, JIANG Meng, XUE Juanqin (494)
Influence of HCO ₃ ⁻ on the degradation of azo dye Acid Orange 7 by Co ²⁺ /HSO ₅ ⁻ system	YANG Shiyong, ZHANG Jun, HAN Qiang, FENG Linyu, JIANG Baozhou, XIAO Tuo (500)
Catalysis of sludge residual carbon to municipal disintegration-membrance sludge pyrolysis	PENG Haijun, LI Zhiguang, XIA Xingliang, GUO Kai, SU Mengfei, HE Chunlian (508)
Liquid phase catalytic hydrodechlorination of dichloroacetic acid over Pd catalysts supported on chitosan modified carbon nanotube	ZHOU Yang, ZHOU Juan, WAN Yuqiu, ZHENG Shourong (515)