

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



环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



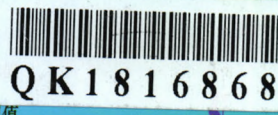
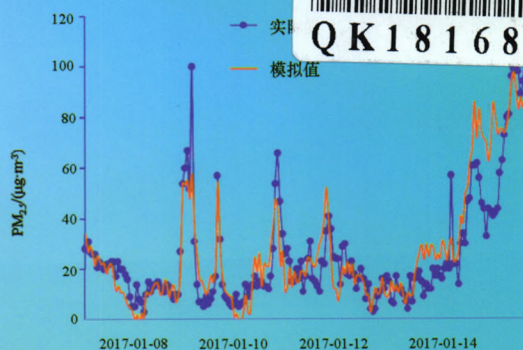
Vol.37
第37卷

No.3
第3期

2018

温度 湿度 Pa 风速风向

SO₂ CO NO₂ PM₁₀ O₃ ...



——北京地区PM_{2.5}浓度影响因素及估算模型

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

CONTENTS

Adsorption of organic pollutants on (degradable) microplastics and the influences on their bioavailability	ZHANG Kai, SUN Hongwen (375)
Research progress on the sources and toxicology of micro (nano) plastics in environment	YANG Jingjing, XU Li, LU Anxiang, LUO Wei, LI Junyi, CHEN Wei (383)
Influencing factors and prediction model of PM _{2.5} concentration in Beijing area	GU Yangyang, SU Guijin, CHAI Tao, GAO Lirong, LIU Yalu, LI Qianqian, WEI Da (397)
Size distribution of indoor and outdoor particulate matters during haze pollution	HE Kaiqiang, YUAN Chungang, ZHANG Kegang, YIN Lianqing (410)
Mercury exchange process between crop foliage and atmosphere by using single mercury isotope	ZHU Zongqiang, WANG Xun, WANG Heng, LIN Che-Jen, FENG Xinbin (419)
Emission characteristics and correlation between PCDD/Fs and chlorobenzenes in the municipal solid waste incinerators	LIN Binbin, LI Xiaodong, WANG Tianjiao, CHEN Tong, LIN Xiaoqing, LU Shengyong (428)
Migration and volatilization of chromium in coal under different combustion temperatures	LI Liyuan, TANG Quan, ZHENG Liugen, LIU Xu, CHU Anxin (437)
Neurobehavioral toxicity of zebrafish larvae caused by lead exposure at environmentally relevant concentrations	ZHANG Qing, ZHANG Bin, ZHAO Jing, BAI Jianfeng, YIN Daqiang (445)
Research advances in pharmaceuticals and personal care products in drinking water system	WANG Qi, WU Junmei, PENG Jingqian, PU Shuai, WU Zhenbin (453)
Sorption of ofloxacin and norfloxacin on modified biochars using phosphoric acid treatment	CHU Gang, ZHAO Jing, LIU Yang, WU Min, ZHOU Dandan, LI Yanyan (462)
Effect of sulfamethoxazole and trimethoprim on biological nitrogen removal	YANG Tengfei, ZHANG Xiaohan, HUANG Shuoqi, XU Yifan, MO Yaojun, ZHAO Sili, REN Yuan (471)
Development and applications of passive sampling techniques in aquatic environment: A review	LEI Pei, SHAN Baoqing, ZHANG Hong (480)
Simultaneous determination of eight alkylphenols and alkylphenol ethoxylates in water by solid phase extraction and high performance liquid chromatography with fluorescence detection	GUO Wenjian, WANG Chao, LYU Yibing, WANG Guixun (497)
Contamination level and risk assessment of 12 sulfonamides in surface water of Nanjing reach of the Yangtze River	TANG Na, ZHANG Shenghu, CHEN Meihong, SONG Ninghui, XU Huaizhou, ZHANG Qin (505)
Heavy metal pollution and potential ecological risk assessment in agricultural soils located in the peri-urban area of Kaifeng City	WANG Xiaoli, CHEN Zhifan, WEI Zhangdong, FAN Lidong, ZHANG Xinsheng, PEI Jincheng (513)
Effects of urea on in-situ remediation of Cd polluted paddy soil and the structure and distribution of soil microbes under different water management	HUANG Rong, XU Yingming, HUANG Qingqing, QIN Xu, ZHAO Lijie, LIANG Xuefeng, LIU Yiyun (523)
Effects of organic manure on Pb speciation in soil	ZHOU Yujie, ZHAO Wen, LUO Chunyan, XU Yujiao, WU Weidong (534)
Accumulation characteristics of soil antimony (Sb) by different Indica rice varieties and its health risk assessment in the southern areas of China	ZHANG Weili, JAMES Blessing, CHEN Yanhui, XIE Tuanhui, WANG Guo (544)
Interactions between <i>Scenedesmus obliquus</i> and potassium cyanide	LIU Qingqing, ZHANG Shanshan, ZOU Hua, SHI Hongxing, HUANG Chaoqun (552)
Removal of urban nonpoint source pollutants by the infiltration system packed with fly ash	YI Qitao, YU Yanzia, LI Hui, NIU Siping (559)
Investigation on the influencing factors of pore structure on rice straw activated carbon with KHCO ₃ and its adsorption ability	HUANG Yuying, LI Kunquan, YAO Wen, GAO Yuan (569)
Biodegradation characteristics of vinyl polymer	ZHAO Xia, MA Jianzhong, MA Hongrui, GAO Dangge, SUN Yonghui (576)
Effects of solid concentration and organic matter in supernatant on the pH buffering capacity of citric acid sludge	LI Yingying, DONG Liming, LI Mengya, LI Yangyang (584)
Accumulation of antimony in a high rate printing and dyeing wastewater recycling process	JIANG Dandan, WANG Dan, JIN Xin, WANG Rui, WANG Ziyuan, JIN Pengkang (591)
Application of QUAL2K model for ecological purification design of treated water	ZHU Wenting, QIAN Xin, QIAN Wei, LI Qingkui, LIU Jingen (600)

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第37卷 第3期 2018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

(可降解)微塑料颗粒吸附有机污染物及其生物有效性的影响	张 凯 孙红文 (375)
环境中微(纳米)塑料的来源及毒理学研究进展	 杨婧婧 徐 笠 陆安祥 罗 维 李君逸 陈 伟 (383)
北京地区 PM _{2.5} 浓度影响因素及估算模型	 谷阳阳 苏贵金 柴 涛 高丽荣 刘雅露 李倩倩 魏 大 (397)
雾霾天气下室内外颗粒物粒径分布特征	何楷强 苑春刚 张可刚 尹连庆 (410)
单一汞同位素示踪大气与农田作物汞的交换过程	 朱宗强 王 训 王 衡 Lin Che-Jen 冯新斌 (419)
生活垃圾焚烧炉中二噁英、氯苯排放特性及关联	 林斌斌 李晓东 王天娇 陈 彤 林晓青 陆胜勇 (428)
不同燃烧温度下煤中铬迁移和释放特性	李立园 汤 泉 郑刘根 刘 旭 储安心 (437)
环境相关浓度铅暴露诱导斑马鱼仔鱼神经行为毒性	 张 晴 张 斌 赵 静 白建峰 尹大强 (445)
饮用水系统中药物和个人护理用品的研究进展 ...	王 琦 武俊梅 彭晶倩 蒲 帅 吴振斌 (453)
氧氟沙星和诺氟沙星在磷酸改性生物炭上的等温吸附行为	 储 刚 赵 婧 刘 洋 吴 敏 周丹丹 李燕燕 (462)
磺胺甲恶唑和甲氧苄啶对生物脱氮过程的影响规律	 杨腾飞 张小寒 黄铄淇 许艺凡 莫耀钧 招思丽 任 源 (471)
水体被动采样技术的发展与应用	雷 沛 单保庆 张 洪 (480)
固相萃取-液相色谱/荧光检测法同时测定水中 8 种烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚	 郭文建 王 超 吕怡兵 王桂勋 (497)
长江南京段表层水体中 12 种磺胺类抗生素的污染水平及风险评价	 唐 娜 张圣虎 陈玫宏 宋宁慧 徐怀洲 张 芹 (505)
开封市城乡交错区农田土壤重金属污染及潜在生态风险评价	 王小莉 陈志凡 魏张东 范礼东 张新胜 裴锦程 (513)
不同水分管理下施用尿素对土壤镉污染钝化修复效应及微生物结构与分布影响	 黄 荣 徐应明 黄青青 秦 旭 赵立杰 梁学峰 刘艺芸 (523)

有机肥对铅在土壤中形态分配的影响 周宇杰 赵 文 罗春岩 徐毓皎 吴蔚东 (534)

不同南方籼稻品种对土壤镉的富集及其健康风险评估.....

..... 张未利 JAMES Blessing 陈炎辉 谢团辉 王 果 (544)

斜生栅藻与氰化钾的相互作用 刘青青 张闪闪 邹 华 史红星 黄超群 (552)

粉煤灰渗滤系统处理城市非点源污染物效果评估 易齐涛 余艳霞 李 慧 牛司平 (559)

碳酸氢钾活化制备水稻秸秆炭孔结构的影响因素及吸附性能.....

..... 黄毓颖 李坤权 姚 文 高 远 (569)

乙烯基聚合物的好氧生物降解特性 赵 霞 马建中 马宏瑞 高党鸽 孙永会 (576)

固体浓度及上清液有机物对柠檬酸污泥 pH 缓冲容量的影响

..... 李影影 董黎明 李梦娅 李杨杨 (584)

镉在印染废水高比例循环利用过程中的富集.....

..... 蒋丹丹 王 丹 金 鑫 王 锐 王自元 金鹏康 (591)

基于 QUAL2K 模型的尾水生态净化方案设计 朱文婷 钱 新 钱 玮 李庆魁 刘金根 (600)

分析应用快报:

微波消解/ICP-MS 法测定粮食中的 18 种痕量元素 赵小学 袁 懋 闫 锋 李京武 (609)

超高效液相色谱-串联质谱法检测动物源性食品中的金刚烷胺..... 张 璐 付晓燕 何 强 孔祥虹 徐牛生 (614)

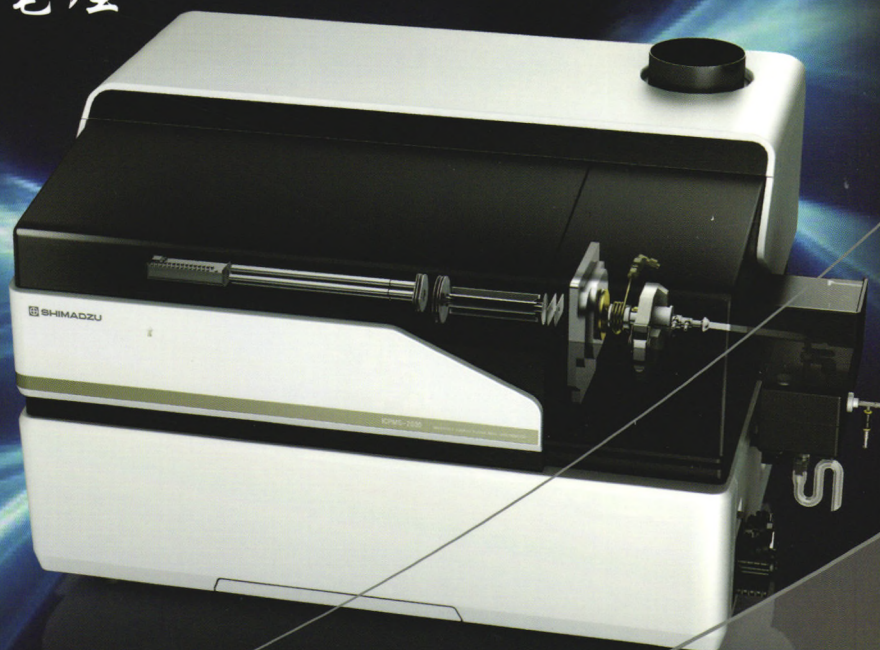
GC-MS/MS 测定土壤中 16 种多环芳烃 王 迪 马 晶 李 灏 孙 谦 张兴昌 (617)

南方某地区水体抗生素含量及风险评估 闭凤丽 李志广 刘 波 张凌云 张德明 曲 莹 何园缘 (621)



Excellence in Science

器利速 致瞬察毫厘



电感耦合等离子体质谱仪
ICPMS-2030

- ▶ 革新性 — 软件具有全新方法开发和数据诊断功能
- ▶ 准确性 — 创新研发的碰撞池技术实现高灵敏度和低干扰
- ▶ 经济性 — 运用创新技术实现低运行成本

官方网站 www.shimadzu.com.cn

客服热线 800-8100439 400-6500439

万方数据



官方微信



官方微博