

ISSN 0254-6108

CN 11-1844 / X

CODEN HUHUB



环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.36 No.3
第36卷 第3期

2017



——新乡市家庭室内灰尘中多环芳烃的污染及人体暴露特征

ISSN 0254-6108



03>

9 770254 610171

万方数据

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

- Pollution and exposure characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust in Xinxiang, China
..... CAO Zhiguo, ZHAO Leicheng, SHI Yumeng, XIONG Fengyin, FENG Jinglan, FAN Xinyi,
GUO Haojie, YANG Shuai, ZHAO Xiaoman, WANG Menglei, ZHANG Xin, YAN Guangxuan, SHEN Mohai (463)
- Characterization of sulfa antibiotics resistance of *E. coli* from the air of poultry farms
..... JIN Minglan, MENG Qingling,
ZHAO Yuxin, XU Yingying, XUE Honghai, QI Zishu, LI Na, SHEN Mengnan, SUN Shimei, JIN Ningyi (472)
- Distribution of the particle size multiplier of road dust fall during autumn in Tianjin
..... LI Shuli, JI Yaqin, ZHU Zhenyu, ZHANG Shijian, ZHANG Wei, ZHAO Jingbo (480)
- Seasonal and spatial distribution of mercury contents in *Camphora* leaves and its influencing factors in Shanghai
..... LIU Ting, ZHENG Xiangmin, LIU Fei, QIN Yifan, ZHOU Limin (486)
- Studies on the interaction of phthalate esters with bovine serum albumin by capillary electrophoresis
..... LYU Da, GUO Ming, BIAN Pingfeng (496)
- Micronuclei induced by HTO in *Vicia faba* DENG Bing, QUAN Yi, MU Long, TAN Zhaoyi (508)
- Effects of 4-BDE on adventitious rooting of tissue culture seedlings of *Populus tomentosa*
..... ZHANG Xiaodan, CAI Man, ZHANG Shuang, DU Kejiu (514)
- Influence of light on DON characteristics in overlying water and its environmental implication
..... LI Qiucui, ZHANG Li, WANG Shengrui, CAO Changchun, ZHAO Haichao, LI Yanping, LI Wenzhang, XI Yin (521)
- Impact of different capping materials on the phosphorus release from lake sediment
..... XI Yin, WANG Shengrui, ZHAO Haichao, ZHANG Li, XIAO Shangbin (532)
- Characteristics and speciation distribution of phosphorus in Cd contaminated paddy soil
..... LI Ye, SUN Yuebing, XU Yingming, ZHANG Guilong (542)
- Effects of potassium polyacrylate on the enrichment of heavy metals by mining pioneer plants
..... WU Jin, CHEN Mengpeng, LI Xu, JIANG Jianhong, ZHAO Li, LEI Huaping, WEI Deliang (549)
- Influence of ethanol on the adsorption of gasoline components on different soil organic matter forms
..... ZHAO Yi, LAN Funing, QIN Xingming, LI Yanqing, HONG Tao, CHENG Ruirui (557)
- Adsorption mechanisms of natural organic matter model compounds on inorganic minerals
..... GUO Huiying, LIANG Ni, ZHOU Dandan, LIU Yang, WU Min, PAN Bo (564)
- Sorption of tylosin by black carbon and goethite/montmorillonite composites
..... YIN Yongyuan, GUO Xuetao, YANG Chen, GAO Liangmin, HU Youbiao (572)
- Pb-Zn isotopic tracing technique in sediments: Review and prospectives
..... PU Yali, TU Yaoren, YOU Zhenfeng, DUAN Yanping, CAO Shuangshuang (581)
- Effect and detoxification mechanism for treating wastewater containing thallium by immobilized sulfate reducing bacteria
..... ZHANG Hongguo, XIONG Jingfang,
LI Meng, PANG Bo, HUANG Xiaowu, CHEN Diyun, LUO Dinggui, WANG Weitong, CHEN Yongheng (591)
- Removal of arsenic (V) from aqueous solutions using improved nanoscale zero-valent iron on pumice
..... YANG Yilin, ZHOU Zimai, DENG Wenna, SUN Yanqiu, WANG Yue, LIU Tingyi, WANG Zhongliang (598)
- Effects of potassium propionate on hydrogen sulfide volatilization from sewage sludge
..... MO Shaoting, ZHOU Xingqiu, WU Jiandong, WANG Haipan, ZENG Qingyang (608)
- Determination of nine haloacetamides in drinking water using high performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry
..... ZHOU Yanan, WANG Fen, LI Yajing, JI Min, ZHAI Hongyan (614)
- Optimization of liquid chromatography method for the determination of 16 PAHs in air
..... ZHANG Xiulan, REN Lijun, YANG Wenlong, GUO Jing, WU Zhongxiang, DONG Liang, DU Bing (621)
- Determination of eleven triazine pesticides in soil samples by accelerated solvent extraction-high performance liquid chromatography
..... SU Qu, LIU Bin, HONG Jun, LI Aimin, HE Xiaomin, WU Hao, GUO Li (628)
- Effect of sample pretreatment on enzymatic hydrolysis of organic phosphorus in sediment
..... ZHANG You, LV Yingchun, GAO Li, LIU Shuhua, XU Gang, WANG Andong, ZHAO Yajie (635)
- Detection of cyanide ion by ratiometric fluorescent probe based on BODIPY derivative
..... SHU Tingting, CHEN Junjie, FU Cheng, YU Yanhua (642)
- Characteristics and sources of organic matter in surface sediments of Laizhou Bay and Longkou Bay
..... LYU Shuangyan, JIN Bingfu, HE Shijie, LI Yuanwei, WANG Chuanyuan (650)
- Distribution and pollution evaluation of nutrients in surface sediments of Jinpen Reservoir
..... WANG Yaping, HUANG Tinglin, ZHOU Zizhen, LI Yang, LONG Shenghai, LIU Fei, ZENG Mingzheng (658)
- Comparison of prediction accuracies of tds in the surface water in Ebinur Lake based on multivariate linear model, SVM model, and geostatistics method
..... WANG Xiaoping, ZHANG Fei, YU Haiyang, KUNG Hsiang-te (666)
- Analysis of pollution characteristics of PAHs in Xinjiang Zhundong coal mining area
..... ZHANG Lin, CHEN Yong, KONG Lifeng, LI Zongshuo, HU Xiaohan, LYU Rensheng, ZHAO Chenxi (677)

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第36卷 第3期 2017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

新乡市家庭室内灰尘中多环芳烃的污染及人体暴露特征	曹治国 赵磊成 石玉盟
熊凤吟 冯精兰 樊欣意 郭浩杰 杨 帅 赵小曼 王梦蕾 张 鑫 闫广轩 沈墨海 (463)	
养殖场空气中 <i>E. coli</i> 磺胺类抗生素的抗性	
金明兰 孟庆玲 赵玉鑫 徐莹莹 薛洪海 齐子姝 李 娜 沈梦楠 孙世梅 金宁一 (472)	
天津市秋季道路降尘粒度乘数的分布特征	
..... 李树立 姬亚芹 朱振宇 张诗建 张伟 赵静波 (480)	
上海市香樟树叶总汞含量时空分布及影响因素 ... 刘 婷 郑祥民 刘 飞 秦艺帆 周立旻 (486)	
毛细管电泳法研究邻苯二甲酸酯与牛血清白蛋白分子的相互作用 ... 吕 达 郭 明 边平凤 (496)	
氟水对蚕豆根尖的诱变效应	邓 冰 全 旂 穆 龙 谭昭怡 (508)
4-BDE 胁迫对毛白杨组培苗不定根发生的影响	张晓丹 才 满 张 爽 杜克久 (514)
光照对湖泊上覆水 DON 影响机制及环境学意义	
..... 李秋材 张 莉 王圣瑞 曹长春 赵海超 李艳平 李文章 席 银 (521)	
覆盖不同材料对湖泊沉积物磷释放影响机制	席 银 王圣瑞 赵海超 张 莉 肖尚斌 (532)
镉污染区水稻土磷素含量特征及其形态分布规律	李 烨 孙约兵 徐应明 张贵龙 (542)
聚丙烯酸钾对矿区先锋植物重金属富集能力的影响	
..... 吴 谨 陈孟鹏 李 旭 蒋建宏 赵 莉 雷华平 魏得良 (549)	
乙醇影响下汽油污染物在不同形态土壤有机质上的吸附	
..... 赵 一 蓝笑宁 覃星铭 李衍青 洪 涛 程瑞瑞 (557)	
天然有机质模型化合物在无机矿物表面的吸附	
..... 郭惠莹 梁 妮 周丹丹 刘 洋 吴 敏 潘 波 (564)	
针铁矿/蒙脱石与黑炭复合物对泰乐菌素的吸附	
..... 尹永远 郭学涛 杨 琛 高良敏 胡友彪 (572)	
Pb-Zn 同位素在沉积物重金属污染源解析方面的应用:综述与展望	
..... 蒲雅丽 涂耀仁 游镇烽 段艳平 曹双双 (581)	
固定化硫酸盐还原菌处理含铊废水效果及其解毒机制	
..... 张鸿郭 熊静芳 李 猛 庞 博 黄晓武 陈迪云 罗定贵 王伟彤 陈永亨 (591)	
浮石负载纳米零价铁去除水相中的砷(V)	
..... 杨艺琳 周孜迈 邓文娜 孙艳秋 王 悦 柳听义 王中良 (598)	
丙酸钾污泥稳定化过程中硫化氢的释放规律	莫少婷 周兴求 伍健东 王海攀 曾庆洋 (608)

饮用水中九种卤乙酰胺的高效液相色谱-三重四极杆质谱测定方法 周亚男 王 芬 李亚静 季 民 翟洪艳 (614)

液相色谱法测定大气样品中多环芳烃的方法优化 张秀蓝 任立军 杨文龙 郭 婧 吴忠祥 董 亮 杜 兵 (621)

加速溶剂萃取-高效液相色谱法测定土壤中 11 种三嗪类除草剂 苏 趋 刘 彬 洪 军 李爱民 贺小敏 吴 昊 郭 丽 (628)

样品前处理方式对沉积物酶水解有机磷的影响 张 友 吕迎春 高 丽 刘书花 徐 刚 王安东 赵亚杰 (635)

基于氟硼二吡咯衍生物比率型荧光探针检测氰根离子 舒婷婷 陈俊杰 付 成 喻艳华 (642)

莱州湾-龙口湾表层沉积物有机质特征及来源分析 吕双燕 金秉福 贺世杰 李沅蔚 王传远 (650)

金盆水库表层沉积物中营养盐分布特征与污染评价 王亚平 黄廷林 周子振 李 扬 龙圣海 刘 飞 曾明正 (659)

基于多元线性模型、支持向量机(SVM)模型和地统计方法的地表水溶解性总固体(TDS)估算及其精度对比——以艾比湖流域为例 王小平 张 飞 于海洋 KUNG Hsiang-te (666)

新疆准东煤矿开采区域中多环芳烃的污染特征分析 张 琳 陈 勇 孔利锋 李宗硕 胡潇涵 吕任生 赵晨曦 (677)

分析应用快报:

ICP-OES 测定《全国土壤污染状况详查》项目中 9 种金属元素 ... 赵志南 冯文坤 张 力 严 冬 陈泽智 (685)

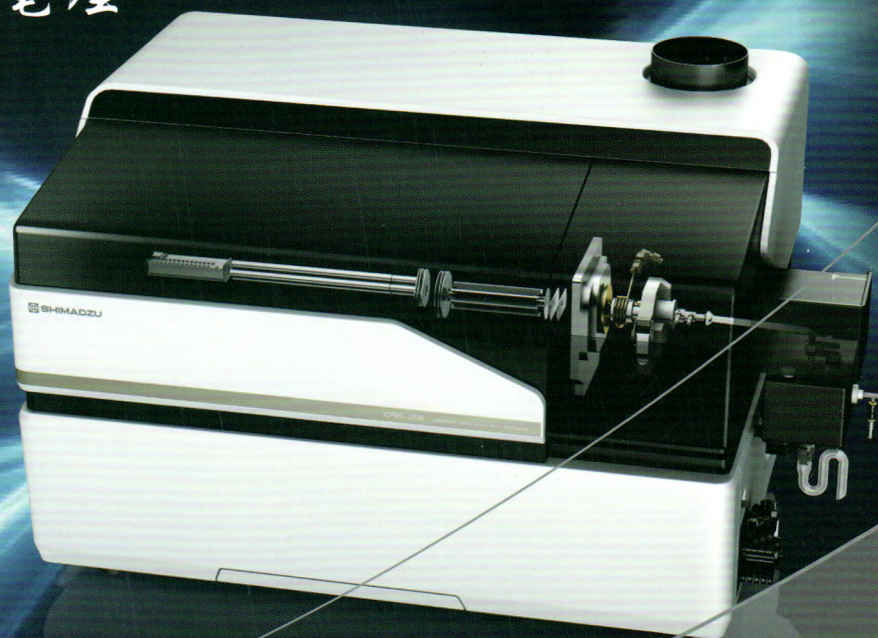
离子色谱法串联紫外检测环境地表水样中丁基黄原酸 李仁勇 (688)

基质分散固相-液质联用法检测稻田水和土壤中氰氟草酯和双草醚残留 孙明娜 王 梅 余 璐 朱玉杰 董 旭 肖青青 刘艳萍 孙海滨 段劲生 高同春 (691)



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

万方数据

客服热线 800-8100439 400-6500439



官方微信



官方微博