

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



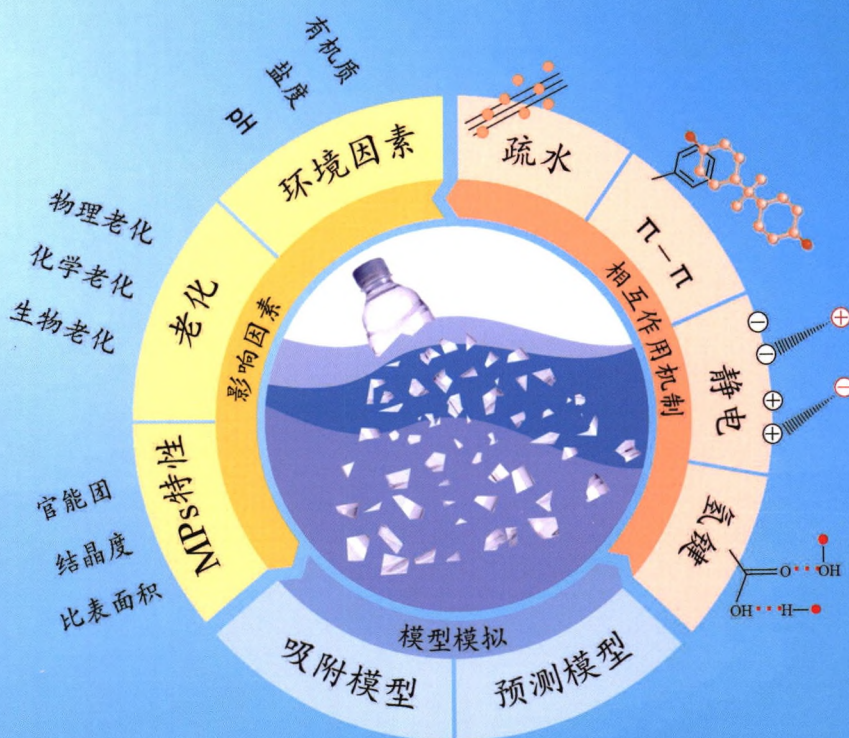
QK2131860

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



2021 Aug. Vol.40 No. 08
8月 第40卷 第08期



——微塑料吸附机制研究进展

ISSN 0254-6108



08>



770254610218

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

方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第40卷 第8期 2021年8月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

微塑料吸附机制研究进展	陈雅兰 孙可 高博 (2271)
固相萃取法分离富集环境水体中溶解性有机质的研究进展	 郑国航 邢明飞 郝智能 刘景富 (2288)
渗滤液溶解性有机物解析及其转化研究前瞻	仇俊杰 吕凡 章骅 何品晶 (2299)
化工行业酸性气体多组分转化与资源回收研究进展	张凤莲 蒋国霞 郝郑平 (2308)
基于 DNA 模板的核酸适体-金属纳米簇在环境检测中的研究进展	 宋丹 徐文娟 王宏亮 刘佳瑶 韩向峙 龙峰 (2320)
人工纳米颗粒对微型藻类的毒性效应及其机制	曹曼曼 王飞 周北海 陈辉伦 袁蓉芳 (2332)
船员苯系物暴露职业健康风险评估—基于被动监测实船案例	 陶秋瑾 沈钰馨 李国进 王宝鹏 刘辉 段奎全 张泽忠 李清波 (2345)
有机磷酸酯污染现状及其生物富集和生物转化研究进展	 张洛红 朱钰 李宗睿 李良忠 刘银娥 陈希超 于云江 (2355)
典型手性多氯联苯在电子垃圾拆解区玉米中分布及富集规律	朱帅 劳昌玲 刘世东 (2371)
生物炭中多环芳烃的含量水平和应用风险研究综述	洪雅敏 张亚平 陈振焱 李贝贝 (2378)
某生活垃圾处理园区周边土壤重金属分布特征及风险评价	 刘洪华 朱水 董杰 徐红兵 付佳妮 徐锐 刘海松 辛佳 (2388)
洞庭湖表层沉积物中营养元素、重金属的污染特征与评价分析	 尹宇莹 彭高卓 谢意南 莫永涛 李芬芳 欧阳美凤 黄代中 (2399)
宿州市城市景区水域底泥重金属含量特征及生态风险评价	 江雅琪 桂和荣 陈晨 王春雷 余浩 陈家玉 李晨 (2410)
黔北典型铅矿尾库区优势植物重金属富集特征	程俊伟 蔡深文 黄明琴 (2419)
模拟增温和氮沉降的耦合作用对高寒泥炭湿地土壤碳激发效应的影响	 李赞 王春梅 高士杰 王鹏 邱景琮 商帅帅 (2430)
农田 9 种农药残留特征及对土壤环境指标影响	 庄红娟 周鹏飞 陈弘扬 宋强 方兵 杨斌 张世文 (2439)
可控合成金属纳米粒子及其在大气污染防治领域的应用进展	 田睿 陆继长 赵雨桐 曹小华 张文君 罗永明 (2450)
进口再生铜冶炼烟气中二噁英的生成特性	 孟聪 岳波 孟棒棒 高红 吴海霞 周凯 贺自帅 (2462)
安庆市城区春季挥发性有机物组成特征及大气反应活性	 韩桥 何向东 王明仕 何予川 刘洋 (2473)
成都市主城区 PM _{2.5} 碳组分污染特征分析	 徐雪梅 冯小琼 陈军辉 尹寒梅 张懿 刘政 (2481)

新疆喀什地区西部潜水水化学特征及演化规律分析
..... 余 东 周金龙 魏 兴 陈劲松 张 杰 艾力哈木·艾克拉木 (2493)

沱江干流抗生素污染的时空变化和生态风险评估
..... 王若男 曹 阳 高 超 席英伟 曾 晴 熊 杰 (2505)

安固里淖内陆河流域地下水硝酸盐污染时空分布特征及成因分析
..... 吴庭雯 袁 磊 韩双宝 李甫成 (2515)

利用光谱分析法表征银川市湿地水体中溶解性有机质的特征
..... 陈继芬 贺子欣 党丽慧 王媚琳 史新琛 汪 岭 丁润梅 田大年 (2524)

南沙海域沉积物²²⁶Ra 和²¹⁰Pb 的分布特征及环境意义
..... 邓 爽 刘 劲 吴雨田 肖静水 刘广山 李 超 彭安国 (2535)

汞离子比色型荧光探针的合成与性质 管怡晗 黎广进 刘盛华 尹 军 (2544)

p-Ti₃C₂/MoS₂ 制备与罗丹明 B 降解性能
..... 陈 光 于婷婷 王学松 杨 宇 杨 涛 吴文伟 滕永跃 韩照祥 (2551)

羟基离子液体磁性氧化石墨烯混合半胶束磁性固相萃取高效液相色谱测定环境水中的除草剂
..... 郭振福 庾丽丽 王素利 (2561)

im-Pd/Al₂O₃@C 上 Cr(VI) 的液相催化加氢还原 祝东红 (2569)

药物在碳基材料上的共吸附和竞争吸附动力学 王远珍 何 硕 王 驰 (2576)

分析应用快报

负化学源—气相色谱质谱法测定塑料儿童玩具中短链氯化石蜡 (C₁₀—C₁₃) 含量
..... 王妍力 尹 戈 林黛琴 聂绍丽 (2586)

通讯

溴代阻燃剂四溴双酚 A 及衍生物的肝脏免疫毒性研究 (封二)

广告目录 岛津国际贸易 (上海) 有限公司 (封四)

CONTENTS

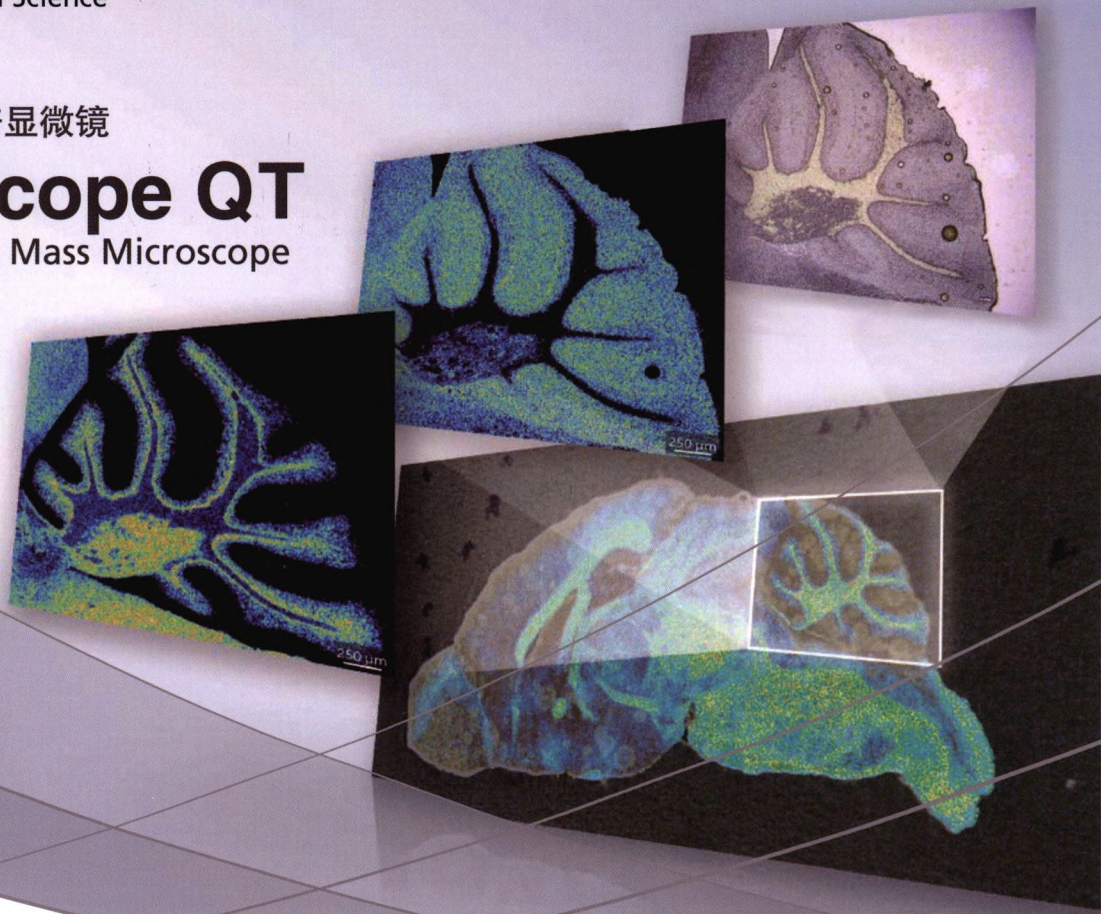
Sorption behavior, mechanisms, and models of organic pollutants and metals on microplastics: A review	CHEN Yalan, SUN Ke, GAO Bo (2271)
Isolation and concentration of dissolved organic matter by using solid phase extraction method in environmental waters	ZHENG Guohang, XING Mingfei, HAO Zhineng, LIU Jingfu (2288)
Property and transformation of DOM in solid waste leachate	QIU Junjie, LÜ Fan, ZHANG Hua, HE Pinjing (2299)
Advances in multicomponent conversion and resources recovery from acid gas in chemical industry	ZHANG Fenglian, JIANG Guoxia, HAO Zhengping (2308)
Research progress of DNA-templated aptamer metal nanoclusters in environmental detection	SONG Dan, XU Wenjuan, WANG Hongliang, LIU Jiayao, HAN Xiangzhi, LONG Feng (2320)
Toxic effect and mechanism of manufactured nanoparticles on microalgae	CAO Manman, WANG Fei, ZHOU Beihai, CHEN Huilun, YUAN Rongfang (2332)
Occupational health risk assessment of seafarers exposed to BTEX—based on passive monitoring of an actual ship case	TAO Qiujin, SHEN Yuxin, LI Guojin, WANG Baopeng, LIU Hui, DUAN Kuiquan, ZHANG Zezhong, LI Qingbo (2345)
Pollution status, bioaccumulation and biotransformation of organophosphate esters: A review	ZHANG Luohong, ZHU Yu, LI Zongrui, LI Liangzhong, LIU Yin'e, CHEN Xichao, YU Yunjiang (2355)
Distribution and bioaccumulation of chiral polychlorinated biphenyls in the maize from an e-waste site	ZHU Shuai, LAO Changling, LIU Shidong (2371)
Review of the research on content levels and application risk of polycyclic aromatic hydrocarbons in biochar	HONG Yamin, ZHANG Yaping, CHEN Zhenyan, LI Beibei (2378)
Distribution characteristics and risk assessment of heavy metals in soil around an integrated waste management facility	LIU Honghua, ZHU Shui, DONG Jie, XU Hongbing, FU Jiani, XU Rui, LIU Haisong, XIN Jia (2388)
Characteristics and risk assessment of nutrients and heavy metals pollution in sediments of Dongting Lake	YIN Yuying, PENG Gaozhao, XIE Yinan, MO Yongtao, LI Fenfang, OUYANG Meifeng, HUANG Daizhong (2399)
Distribution and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sediment in Urban Scenic Area	JIANG Yaqi, GUI Herong, CHEN Chen, WANG Chunlei, YU Hao, CHEN Jiayu, LI Cheng (2410)
Heavy metal enrichment in dominant plant species growing in the molybdenum mining tailings area in north Guizhou Province	CHENG Junwei, CAI Shenwen, HUANG Mingqin (2419)
Effects of coupling effects of nitrogen addition and simulated warming on soil carbon priming effect in alpine peat wetland	LI Yun, WANG Chunmei, GAO Shijie, WANG Peng, QIU Jingcong, SHANG Shuaishuai (2430)
Characteristics of soil pesticide residues and their influence on soil environmental indicators	ZHUANG Hongjuan, ZHOU Pengfei, CHEN Hongyang, SONG Qiang, FANG Bing, YANG Bin, ZHANG Shiwen (2439)
Controllable synthesis of metal nanoparticles and their application in air pollution control	TIAN Rui, LU Jichang, ZHAO Yutong, CAO Xiaohua, ZHANG Wenjun, LUO Yongming (2450)
Formation characteristics of PCDD/Fs in imported secondary copper smelting flue gas	MENG Cong, YUE Bo, MENG Bangbang, GAO Hong, WU Haixia, ZHOU Kai, HE Zishuai (2462)
Composition characteristics and atmospheric reactivity of volatile organic compounds in Anqing City in spring	HAN Qiao, HE Xiangdong, WANG Mingshi, HE Yuchuan, LIU Yang (2473)
Pollution characteristics of carbonaceous components in PM _{2.5} in the Chengdu City	XU Xuemei, FENG Xiaoqiong, CHEN Junhui, YIN Hanmei, ZHANG Yi, LIU Zheng (2481)

Analysis of chemical characteristics and evolution of phreatic water in Western Kashgar Prefecture, Xinjiang (2493)
..... YU Dong, ZHOU Jinlong, WEI Xing, CHEN Jinsong, ZHANG Jie, Aikelamu·Ailihamu
Spatial and seasonal variation of antibiotics and their associated ecological risk in Tuojiang River (2505)
..... WANG Ruonan, CAO Yang, GAO Chao, XI Yingwei, ZENG Qing, XIONG Jie
Temporal and spatial distribution characteristics and origin analysis of nitrate pollution in groundwater in Angulinao
inland river basin (2515)
WU Tingwen, YUAN Lei, HAN Shuangbao, LI Fucheng
Characterization of dissolved organic matter in the surface water of the Yinchuan Wetlands using spectroscopic analysis
..... (2524)
CHEN Jifen, HE Zixin, DANG Lihui, WANG Meilin, SHI Xinchun, WANG Ling, DING Runmei, TIAN Danian
Characteristics of distribution and environmental significance of ²²⁶Ra and ²¹⁰Pb in sediments in Nansha sea area (2535)
..... DENG Shuang, LIU Jing, WU Yutian, XIAO Jingshui, LIU Guangshan, LI Chao, PENG Anguo
Synthesis and properties of colorimetric fluorescent probe for mercury ions (2544)
..... GUAN Yihan, LI Guangjin, LIU Shenghua, YIN Jun
p-Ti₃C₂/MoS₂ synthesis and the degradation performance of rhodamine B (2551)
..... CHEN Guang, YU Tingting, WANG Xuesong,
YANG Yu, YANG Tao, WU Wenwei, TENG Yongyue, HAN Zhaoxiang
Mixed hemimicelles magnetic solid-phase extraction based on hydroxyl ionic liquid-coated magnetic graphene oxide for
the determination of herbicides in enviornmental water samples coupled with high-performance liquid chromatography
..... (2561)
GUO Zhenfu, GENG Lili, WANG Suli
Liquid-phase Catalytic Hydrogenation Reduction of Cr(VI) on im-Pd/Al₂O₃@C (2569)
ZHU Donghong
Study on the co-adsorption and sequential competitive adsorption kinetics of PPCPs on carbon-based materials (2576)
..... WANG Yuanzhen, HE Shuo, WANG Chi
Determination of short chain chlorinated paraffin (C₁₀—C₁₃) in plastic children' s toys by negative chemical-gas
chromatography-mass spectrometry (2586)
WANG Yanli, YIN Ge, LIN Daiqin, NIE Shaoli

成像质谱显微镜

iMScope QT

Imaging Mass Microscope



iMScope™ QT 开创质谱成像新时代

iMScope QT 沿袭iMScope系列光学显微镜质谱仪的设计理念，为Q-TOF质谱成像领域提供标杆产品。

iMScope QT 既可融合形态学图像，又可实现高速、高灵敏度和高空间分辨率分析，开启真正质谱成像革新时代。

• Combined Analysis

显微镜观察和质谱成像分析的融合。

• Quantification and Distribution

只需一台仪器即可获得LC-MS的定性·定量信息和质谱成像的位置信息*。

• High Resolution, Speed and Accuracy

快速获取高精度·高空间分辨率的质谱成像图并进行有效的分析。

* LC系统和LCMS-9030必须单独订购。

