

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



环境化学

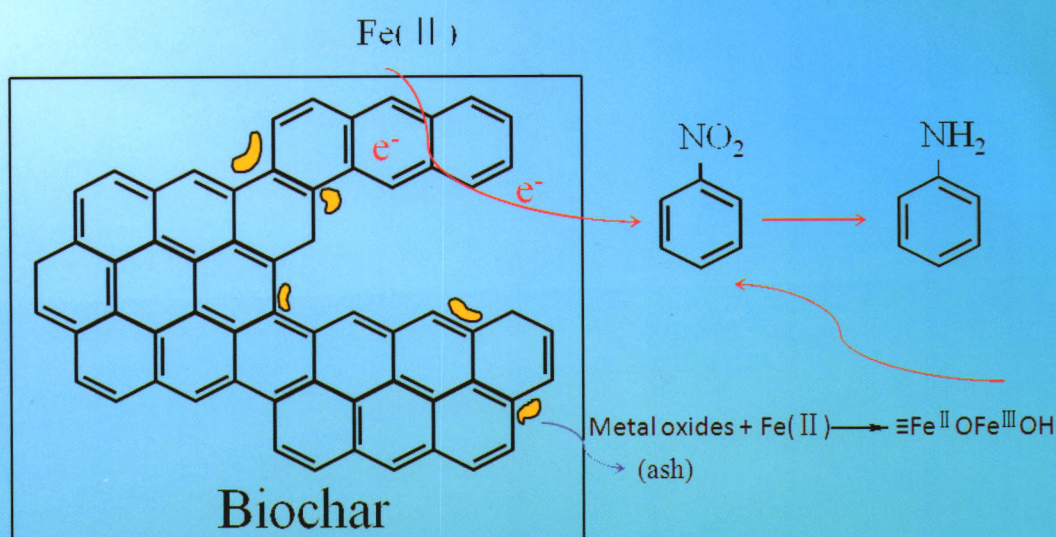
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.36
第36卷

No.11
第11期

2017



—— Fe(II) /生物炭对硝基苯的还原降解

ISSN 0254-6108



1.1>

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

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 36

Number 11

November

2017

CONTENTS

Reductive degradation of nitrobenzene by Fe(II)/biochar	
..... ZHANG Huiming, ZHANG Peng, YIN Zheyun, SUN Hongwen (2297)	
Dioxygen activation by Fe(II)-Tetrapolyphosphate(TPP) complex for the degradation of chloramphenicol	
..... YU Jie, YUAN Hong (2304)	
Distribution and removal of antibiotic resistance genes in swine wastewater	
..... ZHUANG Yujia, ZHAO Yi, SU Jianqiang, GENG Chunnv (2311)	
Degradation of carbamazepine in aqueous solutions by Mn ²⁺ -mediated Fenton-like reaction of Fe ³⁺ -EDTA complex at neutral pH	
..... LI Yifan, SUN Jianhui, SUN Shengpeng (2319)	
Quantitative structure-property relationships on <i>n</i> -octanol/water partition coefficients of phthalic acid esters	
..... QU Yanfei, MA Yongwen, WAN Jinquan, WANG Yan (2325)	
Effect of inorganic-organic compound mixtures on the immobilization remediation of Cd contaminated soil	
..... JI Yining, WANG Nong, XU Yingming, WANG Runlong, SUN Yuebing (2333)	
Influence of cadmium stress on the accumulation and photosynthetic characteristics of <i>Cannabis Sativa</i> L.	
..... HE Yunyu, JIANG Rong, LUO Ying, ZHANG Mengdi, LYV Yanfeng, XUE Junwu, YANG Zhanbiao (2341)	
Effects of selenium application on cadmium and selenium absorption and photosynthetic efficiency in peanut	
..... BIAN Weilesi, TIAN Xia, DING Xiaodong, WANG Kairong, ZHANG Lei (2349)	
Studies on the rapid detection of heavy metals in environment based on functionalized nanomaterials	
..... LIU Guangyang, LIU Zhongxiao, ZHANG Yanguo, GAO Ping, XU Donghui, ZHENG Shuning (2357)	
Simultaneous determination of organochlorine pesticides and herbicides residues in water and sediment by gas chromatography tandem mass spectrometry	
..... QIN Dongli, GAO Lei, HUANG Xiaoli, CHEN Zhongxiang, WANG Peng, HAO Qirui, WU Song, TANG Shizhan, BAI Shuyan, HUANG Li (2366)	
Analysis of standard gas mixture of 30 volatile organic compounds by gas chromatography coupled with preconcentration	
..... DU Jian, LI Ning, QIAN Meng, YANG Jing, WANG Qian (2375)	
A screening method for the target pollutants of atmospheric health benchmark in China	
..... SHAO Tong, MIAO Xiaoyan, ZHOU Zhixiang, YU Yunjiang (2386)	
Composition analysis of water-soluble ions in atmospheric PM _{2.5} from dairy farm, farmland and road	
..... WANG Xuejun, GAO Zhiling, LIU Xuejun, ZHANG Nan, ZHANG Jinrui (2398)	
The pollution status and research progress on halogenated flame retardants in China marine environment	
..... ZHU Bingqing, SHI Wei, HU Guanjiu (2408)	
Site energy distribution theory and its applications in the adsorption of contaminants in soils and sediments	
..... HUANG Limin, JIN Qiang, YANG Bin, ZHU Xueyuan (2424)	
Levels and sources of dioxin-like polychlorinated biphenyls in the tree bark from the western areas of China	
..... WANG Huixia, YUAN Haodong, LI Qiuxu, WANG Ying, JIN Jun (2434)	
Mercury pollution and ecology, human health risk in soil and vegetables of Manasi River Basin, Xinjiang	
..... ZHANG Wenxin, CHEN Yong, QI Yu, WANG Wei, SHI Lei, HONG Chenglin (2441)	
Contamination characterization and source apportionment of trace metals in riparian soils of Shuimo River in Urumqi	
..... HOU Fenglan, LYU Guanghui, MA Huiying, CHEN Yue (2451)	
Assessment on heavy metal pollution in the surface sediments of Dongting Lake	
..... LI Fenfang, FU Zhe, LI Liqiang, YIN Yuying, HUANG Daizhong (2462)	
Effect of pyrolysis temperature and acid treatment on the generation of free radicals in biochars	
..... ZHAO Li, CHEN Jian, LI Hao, LIANG Ni, ZHANG Pengchao (2472)	
Harvesting energy from Rice-flour wastewater treatment by microbial fuel cell: role of Bio-reduced graphene oxide as the anode material	
..... WANG Kai, ZOU Dinghui, WANG Guanwen, HUANG Hailan, FENG Chunhua (2479)	
Adsorption characteristics of sulfate ion onto cotton stalks biochar in aqueous solution	
..... ZHANG Jianyu, ZHONG Jinkui, ZHAO Baowei, KANG Xuehui, WANG Liguo, LUO Fanwen (2488)	
Occurrence and mitigation of benzothiazoles in wastewater	
..... QI Buri, QIN Chuanyu, DONG Jun (2498)	

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第36卷 第11期 2017年11月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

Fe(Ⅱ)/生物炭对硝基苯的还原降解·····	张慧鸣 张 鹏 殷哲云 孙红文 (2297)
亚铁离子/四聚磷酸活化分子氧降解氯霉素·····	余 洁 原 弘 (2304)
抗生素抗性基因在养殖废水中的分布与去除·····	庄榆佳 赵 忆 苏建强 耿春女 (2311)
Mn ²⁺ 协同 Fe ³⁺ -EDTA 在中性 pH 条件下催化类 Fenton 降解水中卡马西平·····	李怡帆 孙剑辉 孙胜鹏 (2319)
邻苯二甲酸酯的正辛醇/水分配系数定量结构-性质关系·····	渠艳飞 马邕文 万金泉 王 艳 (2325)
无机-有机复配材料对 Cd 污染土壤的修复效应·····	纪艺凝 王 农 徐应明 王润琬 孙约兵 (2333)
镉胁迫对线麻(<i>Cannabis Sativa</i> L.)富集及光合特性的影响·····	何芸雨 蒋 蓉 罗 颖 张梦迪 吕严凤 薛俊武 杨占彪 (2341)
施硒对花生幼苗硒、镉吸收及光合效应的影响·····	卞威乐斯 田 侠 丁效东 王凯荣 张 磊 (2349)
基于功能化纳米材料的环境中重金属快速检测研究进展·····	刘广洋 刘中笑 张延国 高 苹 徐东辉 郑妹宁 (2357)
水体与底泥中有机氯和除草剂农药残留的气相色谱串联质谱同步测定方法·····	章东立 高 磊 黄晓丽 陈中祥 王 鹏 郝其睿 吴 松 汤施展 白淑艳 黄 丽 (2366)
预浓缩-气相色谱法分析 30 种挥发性有机物气体标准样品·····	杜 健 李 宁 钱 萌 杨 静 王 倩 (2375)
我国大气环境健康基准目标污染物筛选方法及候选清单研究·····	邵 桐 苗晓燕 周志祥 于云江 (2386)
养殖场、农田和道路大气 PM _{2.5} 中水溶性离子污染特征分析·····	王雪君 高志岭 刘学军 张 楠 张金瑞 (2398)
中国海洋环境中卤代阻燃剂的污染现状与研究进展·····	朱冰清 史 薇 胡冠九 (2408)
位点能量分布理论及其在土壤和沉积物对污染物吸附研究中的应用·····	黄丽敏 靳 强 杨 斌 朱学远 (2424)
我国西部地区树皮中类二噁英多氯联苯的水平及来源·····	王会霞 袁浩东 李秋旭 王 英 金 军 (2434)
新疆玛河流域土壤和蔬菜汞分布特征与生态、人体健康风险评价·····	张文新 陈 勇 齐 誉 王 卫 石 磊 洪成林 (2441)

乌鲁木齐水磨河沿岸土壤痕量金属污染特征与来源解析 侯凤兰 吕光辉 马辉英 陈悦 (2451)

洞庭湖表层沉积物重金属污染状况评估..... 李芬芳 符哲 李利强 尹宇莹 黄代中 (2462)

裂解温度和酸处理对生物炭中持久性自由基产生的影响 赵力 陈建 李浩 梁妮 张朋超 (2472)

阳极微生物还原氧化石墨烯促进微生物燃料电池在米粉废水中的能量回收 王凯 邹定辉 王冠雯 黄海澜 冯春华 (2479)

棉花秸秆生物炭对水中硫酸根离子的吸附特性 张建宇 钟金魁 赵保卫 康学辉 王立果 罗翻文 (2488)

废水中苯并噻唑类化合物的污染行为与控制原理分析..... 其布日 秦传玉 董军 (2498)

通讯:

糖尿病人群邻苯二甲酸酯的暴露与氧化应激、脂联素和炎症因子的相关性研究 (2511)

分析应用快报:

采用 Agilent 6470 三重四极杆液质联用系统直接进样测定水质中苯氧羧酸类除草剂 蒋畅 胡培斌 (2512)

SPME arrow 测定生活饮用水中的半挥发性有机物 刘茜 练慧勇 余昶天 (2515)

大气颗粒物(PM)的 X 射线荧光分析方法 胡晓春 张敏 (2518)

thermo scientific



拥有高性能的 GC-MS/MS 系统 实现您对更高的分析效率的追寻

Thermo Scientific TSQ 8000 Evo 三重四极杆 GC-MS/MS 系统

- 高效的分析效率
- 业界稳定；易用的串接质谱
- 超精准的 T-SRM 分析功能



赛默飞
官方微信



赛默飞色谱
和质谱中国

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC