

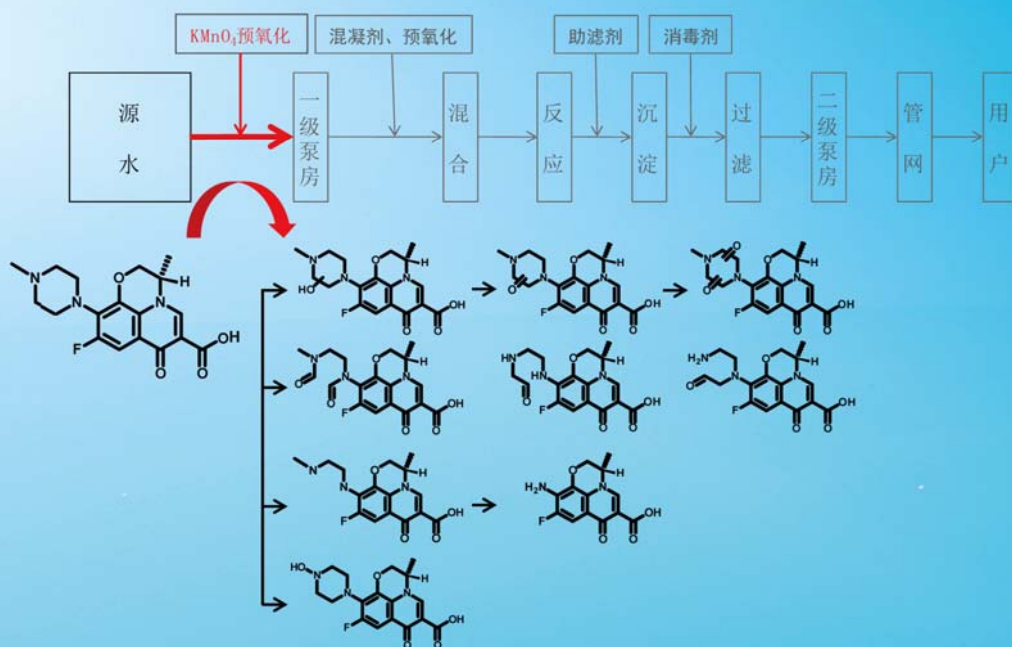
ISSN 0254-6108
CN 11-1844 / X
CODEN HUHDB

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.33 No.12 2014
第33卷 第12期



——左氧氟沙星在高锰酸钾体系中的转化行为

ISSN 0254-6108



1 2>

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12期 2014年12月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

左氧氟沙星在高锰酸钾体系中的转化行为	李 媛 魏东斌 杜宇国 (2019)
四环素类药物酶修饰基因- <i>tet</i> (X)的起源、分布及在环境中的作用	田 哲 张 昱 杨 敏 (2027)
14种工业化学品对土壤跳虫的慢性毒性效应	孙芬芬 王 珊 徐玉新 乔 敏 (2038)
腐殖质氧化还原和电子转移特性研究进展	袁 英 何小松 席北斗 高如泰 檀文炳 崔东宇 唐 军 (2048)
黑碳对沉积物中疏水性有机污染物的锁定作用与微生物降解的影响研究进展	程广焕 孙明洋 罗 玲 邓经友 徐新华 楼莉萍 (2058)
磺胺类抗生素与群体感应抑制剂对发光菌的联合毒性及其机制初探	安情情 姚志峰 顾宇菲 花文凤 姜 蕾 林志芬 印春生 (2068)
环境中有机磷酸酯阻燃剂分析方法的研究进展	胡晓辉 仇雁翎 朱志良 赵建夫 (2076)
超高效液相色谱-电喷雾串联四极杆质谱结合内标物测定水体中微囊藻毒素	李 宏 潘 纲 张洪刚 (2087)
顶空平衡-双通道气相色谱法测定海水中溶解态甲烷和氧化亚氮	臧昆鹏 王菊英 赵化德 徐雪梅 郑 楠 霍 城 (2094)
天津市松针中可挥发全(多)氟取代烷基化合物的分布	赵洋洋 姚义鸣 孙红文 (2102)
大气颗粒物水溶性重金属元素研究进展	郑乃嘉 谭吉华 段菁春 马永亮 贺克斌 (2109)
北京城区大气颗粒物中六价铬的污染特征及来源	狄一安 周 瑞 于 跃 闫 岩 刘 岩 马志强 杨勇杰 (2117)
江苏沿江城市 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 中水溶性离子特征及来源分析	陈 诚 陈 辰 汤莉莉 张 甦 (2123)
乙草胺、丁草胺和异丙甲草胺在室外天然水中的非生物降解及其影响因素	陈茜茜 陈秋兰 宋 伟 陈 猛 袁东星 (2136)
太原市雨水中多环芳烃的污染特征	张 啸 崔 阳 张桂香 何秋生 王新明 (2144)
北京某环路两侧土壤重金属污染风险评价	许柏宁 王 鹏 王建壹 王崇臣 (2152)
胶州湾不同季节尿素分布特征和来源探讨	姜聪聪 杨南南 王 伟 石晓勇 梁生康 王修林 (2162)
三峡库区典型消落区土壤氮磷的动态变化特征	李楚娴 张金洋 王定勇 余亚伟 孙荣国 张 成 李 强 (2169)

等离子体/准分子灯一体化装置降解甲苯 蒋一飞 叶招莲 文颖频 席志楠 邹梦君 (2176)

菲对沉积型微生物燃料电池电能输出及污染物去除的影响 游晓伟 李秀芬 华兆哲 任月萍 王新华 (2185)

重庆主城餐厨垃圾理化性质及产甲烷潜能分析 何 琴 李 蕾 何清明 彭绪亚 (2191)

氧化锰改性的茶叶渣吸附水体中 Pb(II) 万顺利 马钊钊 薛 瑶 刘国斌 何 海 吴芳芳 谢华俊 (2198)

环境监测:

雅鲁藏布江流域三条典型河流水体中溶解态元素分布特征及其水质评价 柏建坤 李潮流 康世昌 王建力 陈鹏飞 (2206)

舟山群岛潮间带表层沉积物中多环芳烃分布特征 母清林 柴小平 张庆红 方 杰 王晓华 (2208)

超高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄中氯吡脘和噻唑隆残留及消解 林 涛 邹艳虹 杨旭昆 杨东顺 李彦刚 樊建麟 兰珊珊 刘宏程 (2210)

离子色谱/电导检测泡菜废水中 8 种有机酸 张 剑 罗 进 宋金丽 郑洪国 南 毅 罗 茜 李 扬 (2212)

生物刺激法对石油污染荒漠土的修复效应 王建刚 王 婷 卞卫国 莫宏玉 张 洁 辛 朋 (2214)

环境分析应用:

气相色谱-四极杆-飞行时间质谱仪(GC-QTOF)分析土壤中多环芳烃和农药残留 罗 铭 王 璐 贺泽英 彭 祎 王雯雯 曹 喆 刘潇威 (2216)

使用 ACQUITY UPLC H-Class 和 Xevo TQD 液相/串联质谱仪进行水中药物和个人护理产品(PPCP)的多残留分析 Claude Mallet Gareth Cleland Jennifer A Burgess (2220)

超快速液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱快速筛查淀粉中的 224 种农药残留 余 巍 刘军义 汪文龙 李冠霖 郑 玲 罗兆飞 吴玉杰 程明川 (2225)

离子液体双水相萃取-HPLC-MS/MS 法测定环境水样中痕量 3 种酞酸脂类污染物 贾立明 陈 鑫 赵 伟 姜 波 (2228)

通讯:

氧化石墨烯纳米颗粒在饱和砂土中的迁移特性(2231) *****

《环境化学》二〇一四年总目次 (2232)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 33 Number 12 December 2014

CONTENTS

Transformation of levofloxacin in potassium permanganate oxidation system	LI Yuan, WEI Dongbin, DU Yuguo (2019)
The origin, environmental distribution and potential application of tetracycline resistance gene- <i>tet</i> (X)	TIAN Zhe, ZHANG Yu, YANG Min (2027)
Chronic toxicity of fourteen industrial chemicals on soil-dwelling springtails	SUN Fenfen, WANG Shan, XU Yuxin, QIAO Min (2038)
Research progress on the redox and electron transfer capacity of humic substances	YUAN Ying, HE Xiaosong, XI Beidou, GAO Rutai, TAN Wenbing, CUI Dongyu, TANG Jun (2048)
Locking and biodegradation effects of hydrophobic organic contaminants (HOCs) by black carbon associated with sediments	CHENG Guanghuan, SUN Mingyang, LUO Ling, DENG Jingyou, XU Xinhua, LOU Liping (2058)
Joint effects and mechanisms of binary toxicity of sulfa antibiotics and quorum sensing inhibitors to <i>Vibrio fischeri</i>	AN Qingqing, YAO Zhifeng GU Yufei, HUA Wenfeng, JIANG Lei, LIN Zhifen, YIN Chunsheng (2068)
Research progress on analytical methods of organophosphate ester flame retardants in the environment	HU Xiaohui, QIU Yanling, ZHU Zhiliang, ZHAO Jianfu (2076)
Determination of microcystin in water samples by ultra-performance liquid chromatography-mass spectrometry coupled with internal standard	LI Hong, PAN Gang, ZHANG Honggang (2087)
Simultaneous determination of dissolved CH ₄ and N ₂ O in seawater using head space-dual channel GC system	ZANG Kunpeng, WANG Juying, ZHAO Huade, XU Xuemei, ZHENG Nan, HUO Cheng (2094)
Distribution of volatile per(poly)fluoroalkyl substances in pine needles of Tianjin	ZHAO Yangyang, YAO Yiming, SUN Hongwen (2102)
Research progress on water-soluble heavy metal in atmospheric particulate matters	ZHENG Naijia, TAN Jihua, DUAN Jingchun, MA Yongliang, HE Kebin (2109)
Characteristic and source apportionment of hexavalent chromium in particulate matter in Beijing	DI Yian, ZHOU Rui, YU Yue, YAN Yan, LIU Yan, MA Zhiqiang, YANG Yongjie (2117)
Characteristics and sources analysis of water-soluble ions in PM ₁₀ and PM _{2.5} in cities along the Yangtze River of Jiangsu Province	CHEN Cheng, CHEN Chen, TANG Lili, ZHANG Su (2123)
Abiotic degradation and influencing factors of acetochlor, butachlor and metolachlor in different waters under natural conditions	CHEN Xixi, CHEN Qiulan, SONG Wei, CHEN Meng, YUAN Dongxing (2136)
Characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons in rainwater in Taiyuan	ZHANG Xiao, CUI Yang, ZHANG Guixiang, HE Qiusheng, WANG Xinming (2144)
Evaluation of heavy metal pollution in the soil sampled from a ring road in Beijing	XU Boning, WANG Peng, WANG Jianyi, WANG Chongchen (2152)
Seasonal distribution and potential sources of urea in the surface seawater of jiaozhou bay	JIANG Congcong, YANG Nannan, WANG Wei, SHI Xiaoyong, LIANG Shengkang, WANG Xiulin (2162)
Dynamic variations of nitrogen and phosphorous of the soil in hydro-fluctuation of Three Gorges Reservoir	LI Chuxian, ZHANG Jinyang, WANG Dingyong, YU Yawei, SUN Rongguo, ZHANG Cheng, LI Qiang (2169)
Abatement of toluene with integrated plasma and excilamp lamp reactor	JIANG Yifei, YE Zhaolian, WEN Yingpin, XI Zhinan, ZOU Mengjun (2176)
Effect of phenanthrene on the electricity generation and pollutant removal of sediment microbial fuel cell	YOU Xiaowei, LI Xiufen, HUA Zhaozhe, REN Yueping, WANG Xinhua (2185)
Physical and chemical properties and methane productionpotential of food waste in Chongqing City	HE Qin, LI Lei, HE Qingming, PENG Xuya (2191)
Study on sorption characteristic of tea waste modified by hydrated manganese oxide toward Pb(II) in water	WAN Shunli, MA Zhaozhao, XUE Yao, LIU Guobin, HE Hai, WU Fangfang, XIE Huajun (2198)

《环境化学》编辑委员会

主 编：江桂斌
常务副主编：郭良宏
副 主 编：傅家谟 魏复盛 王春霞 赵进才 朱利中 郑明辉 蔡亚岐
编辑部主任：曾 文
编 委：(按姓氏笔画为序)

尹大强	王子健	王春霞	王秋泉	韦朝海	冯新斌	田洪海
全 燮	关亚凤	刘国光	刘杰民	刘思金	刘维屏	刘景富
刘新会	孙红文	庄乾坤	朱 彤	朱本占	朱利中	毕树平
江云宝	江桂斌	牟玉静	许国旺	严秀平	何品晶	余 刚
吴永宁	张先恩	张庆华	张卓勇	张昭良	张爱茜	张淑贞
时国庆	李发生	李和兴	李国刚	李梦龙	杜宇国	汪海林
邵 敏	邹汉法	陈吉平	陈建民	陈 威	陈景文	麦碧娴
周炳升	郑明辉	俞汉青	姚子伟	贺克斌	贺 泓	赵一兵
赵由才	赵进才	赵 斌	郝郑平	夏之宁	贾金平	郭良宏
郭新彪	高士祥	高宝玉	黄 勇	黄业茹	傅家谟	景传勇
曾 文	童爱军	葛茂发	蔡亚岐	潘学军	魏复盛	
王文雄(中国香港)	王 韬(中国香港)	乐晓春(加拿大)	左跃刚(美国)			
余济美(中国香港)	李向东(中国香港)	李杏放(加拿大)	孟晓光(美国)			
林群声(中国香港)	赵方杰(英国)	蔡宗苇(中国香港)	蔡 勇(美国)			

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 33 卷 第 12 期 2014 年 12 月(月刊 1982 年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 33 Number 12 December 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
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)

国内外公开发行

中国标准刊号: ISSN 0254-6108
CN 11-1844/X

国内邮发代号: 82-394
国外发行代号: BM601

定价: 60.00 元