

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



QK1735979

环境化学

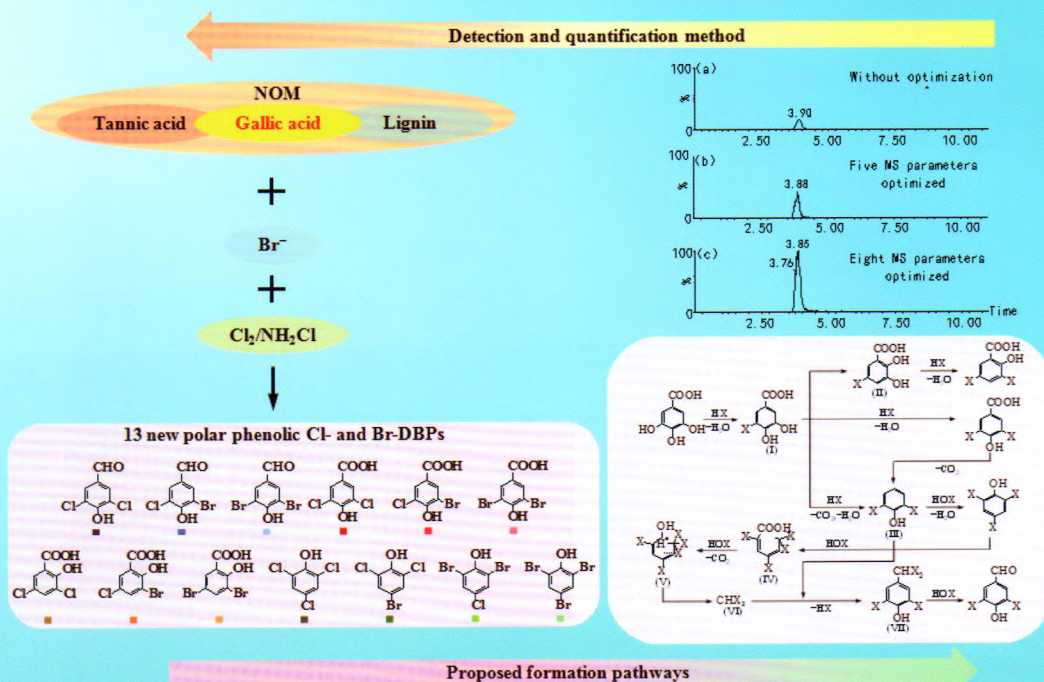
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.36
第36卷

No.10
第10期

2017



——13种新型极性苯酚类氯/溴代消毒副产物的生成机理

ISSN 0254-6108



10>

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

Formation mechanism of 13 new polar phenolic chlorinated and brominated disinfection byproducts in drinking water	WANG Ying, CHEN Zezhi, LI Aimin, ZHOU Qing, LI Huan, PAN Yang (2089)
Mechanisms of bioleaching electrochemistry-enhanced of electronic wastes	ZHOU Xiuli, ZHENG Yue, WANG Shuhua, CHEN Bilian, ZHAO Feng (2100)
Characterization of the physical and chemical structures of biochar under simulated aging condition	LIN Qingyi, JIANG Cuncang, ZHANG Mengyang (2107)
Research progress on environmental matrix organic reference materials	HUANG Linyan, LIU Haiping, ZHAO Yaxian, LU Bingwen, YANG Gang, FANG Liping (2115)
The development of catalysts for hydrogen production by ethanol steam reforming	MEI Zhanqiang, HE Sufang, CHEN Kezhen, CHEN Ran, LU Jichang, LUO Yongming (2126)
Application of X-ray photoelectron spectroscopy in environmental catalysis research	CHEN Mantang, WANG Nan, ZHU Lihua (2140)
Optimization of an analytical method for the simultaneous determination of 24 antibiotics in swine wastewater	CHAI Yufeng, FENG Yuqi, ZHANG Yuxiu, CHEN Meixue, WANG Rui, LIU Mengmeng, WEI Yuansong (2147)
Determination of organophosphate ester flame retardants in foodstuffs by QuEChERS and ultra-high performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry	DING Jinjian, DENG Tongqing, XU Mengmeng, WANG Shen, YANG Fangxing (2155)
Residue and degradation of dodine in cucumber and soil investigated by QuEChERS-high performance liquid chromatography-triple quadrupole tandem mass spectrometry	SONG Shiming, CHEN Zhaojie, WEI Jie, LEI Yuhao, DENG Cheng, ZHANG Yan, TAN Huihua, LI Xuesheng (2165)
Treatment of residual sludge by constructed wetland	LI Juan, XIAO Enrong, WU Zhenbin, XU Dong, XU Dan, XU Peng (2172)
Preparation and performance of high-strength forward osmosis membrane based on nonwoven/electrospun composite support	WANG Jun, LIU Bo, AN Xiaochan, ZHOU Zongyao, LIU Zhongyun (2184)
Pollution characteristics of carbonaceous components in summer PM _{2.5} in Yucheng, Shandong Province	LI Dong, DIAO Heling, WANG Guoan, LIU Yusi, HU Bo, XIN Jinyuan, SHEN Rongrong, WANG Yuesi, WANG Lili (2194)
Dynamic change of heavy metals in street dust before and after rain in Guiyang City	YANG Hailong, LI Xiao Yan (2206)
Changes of arsenic speciation in drinking water from an endemic arsenism area	WEI Binggan, KONG Chang, YU Jiangping, YANG Linsheng, LI Hairong, XIA Yajuan, WU Kegong (2214)
Spatial variation of heavy metals in suspended particulate matters of Poyang Lake	ZHANG Li, YUAN Lijuan, ZHANG Dawen, LUO Linguang, WEI Yihua (2219)
Effects of nitrogens on the migration and enrichment of arsenic in the groundwater in the plain area of Kuitun River and Manas River basin	LI Qiao, ZHOU Jinlong, ZENG Yanyan (2227)
Variation of CO ₂ in the overlying soil of Zhijin cave and its influences on chemical characteristics of cave drip water	ZHANG Jie, ZHOU Zhongfa, PAN Yanxi, CAO Mingda, YIN Chao (2235)
Geochemical characteristics and influencing factors of soil selenium in pingshan of Sichuan Province	LIU Xiaobo, ZHANG Hua, JIN Lixin, XU Zhou, LI Sudan (2246)
Pollution characteristics, sources and ecological risk of heavy metals in sediments from dongting lake and its lake inlets	XIE Yinan, OUYANG Meifeng, HUANG Daizhong, OU Fuping, TIAN Qi, ZHANG Yi, YIN Yuying, LIU Yan (2253)
Adsorption of phosphate anion by nanosized aluminum oxide/manganese oxide-diatomite nanocomposites	SONG Yaran, WEI Yanfu, LIU Dong, YUAN Peng, DENG Liangliang, CHEN Fanrong (2265)
Recovery of EDTA-Cd complexes in soil leachate using anion exchange resins	YAN Liji, HU Jiang, ZHANG Weining, ZENG Hongyuan, ZENG Qingru (2274)

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第36卷 第10期 2017年10月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

13种新型极性苯酚类氯/溴代消毒副产物的生成机理	
..... 王莹 陈泽智 李爱民 周庆 李欢 潘旻 (2089)	
电子垃圾生物浸出的电化学强化机制	周秀丽 郑越 王淑华 陈必链 赵峰 (2100)
生物炭老化后理化性质及微观结构的表征	林庆毅 姜存仓 张梦阳 (2107)
环境基质有机标准样品研究进展	黄林艳 刘海萍 赵亚娟 鲁炳闻 杨刚 房丽萍 (2115)
乙醇水蒸气重整制氢催化剂的研究进展	
..... 梅占强 何素芳 陈柯臻 陈然 陆继长 罗永明 (2126)	
X射线光电子能谱在环境催化研究中的应用	陈满堂 王楠 朱丽华 (2140)
猪场废水中24种抗生素同时检测方法优化	
..... 柴玉峰 冯玉启 张玉秀 陈梅雪 王瑞 柳蒙蒙 魏源送 (2147)	
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定食物中有机磷酸酯阻燃剂	
..... 丁锦建 邓童庆 徐萌萌 王申 杨方星 (2155)	
QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法测定多果定在黄瓜和土壤中的残留及消解动态	
..... 宋世明 陈兆杰 韦婕 雷雨豪 邓程 张燕 谭辉华 李雪生 (2165)	
人工湿地处理剩余污泥工艺	李娟 肖恩荣 吴振斌 徐栋 许丹 许鹏 (2172)
高强度无纺布-静电纺丝复合支撑层正渗透膜的制备及性能	
..... 王军 刘波 安晓婵 周宗尧 刘中云 (2184)	
山东禹城夏季PM _{2.5} 中碳质组分污染特征	
李杏茹 李东 刁贺玲 王国安 刘雨思 胡波 辛金元 沈蓉蓉 王跃思 王莉莉 (2194)	
贵阳市降雨前后城市道路灰尘重金属含量动态变化	杨海龙 李晓燕 (2206)
饮水砷中毒病区水砷形态变化特征	
..... 韦炳干 孔畅 虞江萍 杨林生 李海蓉 夏雅娟 武克恭 (2214)	
鄱阳湖丰水期悬浮颗粒物重金属的空间分布格局	
..... 张莉 袁丽娟 张大文 罗林广 魏益华 (2219)	
奎屯河及玛纳斯河流域平原区地下水中氮素对砷迁移富集的影响	
..... 李巧 周金龙 曾妍妍 (2227)	
贵州毕节织金洞上覆土壤CO ₂ 变化及其对洞穴滴水水化学特征的影响	
..... 张结 周忠发 潘艳喜 曹明达 殷超 (2235)	

四川省屏山县土壤硒地球化学特征及影响因素	刘晓波 张 华 金立新 徐 洲 李素丹 (2246)
洞庭湖及其入湖口沉积物中重金属的污染特征、来源与生态风险	谢意南 欧阳美凤 黄代中 欧伏平 田 琪 张 屹 尹宇莹 刘 妍 (2253)
纳米氧化铝/氧化锰-硅藻土复合物对磷酸根阴离子的吸附	宋雅然 魏燕富 刘 冬 袁 鹏 邓亮亮 陈繁荣 (2265)
阴离子交换树脂回收土壤淋洗液中的 EDTA-Cd	严律己 胡 疆 张维宁 曾红远 曾清如 (2274)
* * * * *	
分析应用快报:	
气相色谱质谱法筛查分析土壤中 147 种半挥发性有机物	顾 骏 曹茂新 张大为 (2283)
固相萃取-超快速液相色谱-串联质谱法同时测定大米中 25 种农药残留	王晓晗 李 漫 周 原 姜 冰 张 品 吴 岩 (2288)
土壤中氯吡嘧磺隆和镉对玉米幼苗 19 种氨基酸的影响	赵丽娟 张 洪 王创云 黄 潇 (2292)
利用 GC-ICP-MS 分析生物组织中的汞形态	Joaudimir Castro Kenneth Neubauer 张 楨 (2295)

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 36 卷 第 10 期 2017 年 10 月 (月刊 1982 年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 36 Number 10 October 2017

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
 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:郭良宏
 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:北京宝昌彩色印刷有限公司
 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)
 京海工商广登字第 20170090 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences
 Sponsored by Research Center for Eco-Environmental
 Sciences, Chinese Academy of Sciences.
 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 GUO Lianghong
 Published by Science Press
 Printed by BAOCHANG Color Printing Limited Company
 Distributed by Science Press
 Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

国内外公开发行人	中国标准连续出版物号: 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
----------	--	---------------------------------	-------------

突破定量界限，开启无限可能！

隆重推出 XEVO® TQ-XS



您的实验室一定面临着这样的挑战：如何才能进一步扩展灵敏度的分析范围？千万不要让复杂的基质和极低的浓度成为阻碍您成功的绊脚石。想立刻了解如何在极其复杂的分析中轻松获取高重现性的结果吗？答案就在 waters.com/XEVOTQXS



扫一扫
关注沃特世微信

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

制药 · 健康科学 · 食品 · 环境 · 化工材料

©2017年 沃特世公司。Xevo、Waters和The Science of What's Possible是沃特世公司的注册商标。