

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

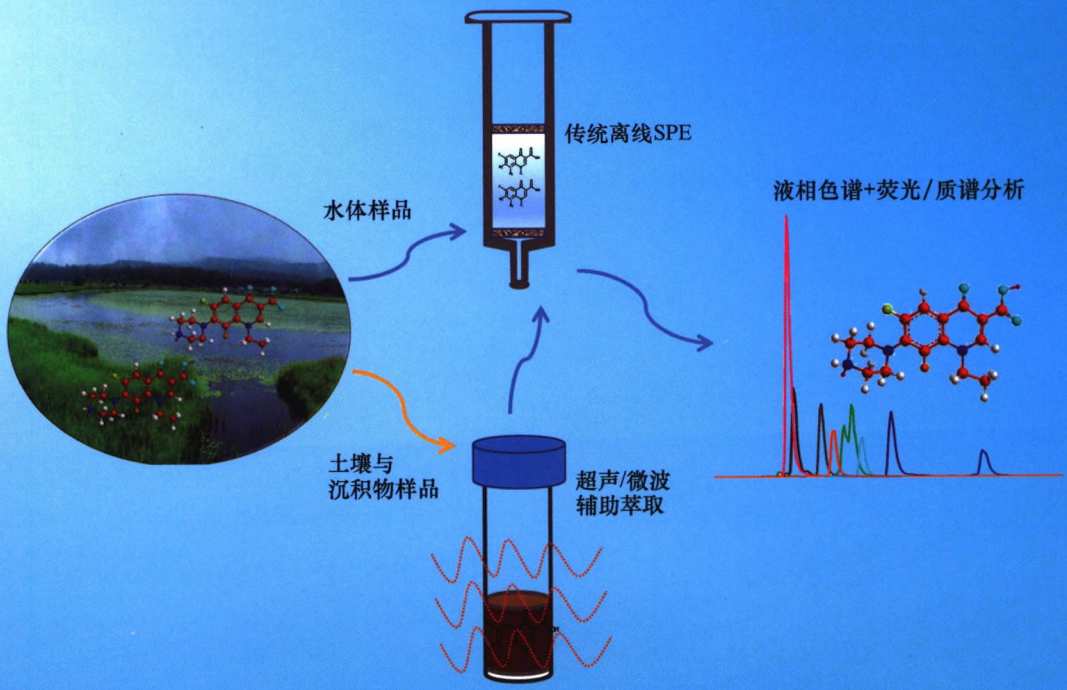


环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



2019 Vol.38 No. 01
第38卷 第01期



——环境介质中喹诺酮类抗生素的前处理与检测方法研究进展

万方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web
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



环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第38卷 第1期 2019年1月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

环境介质中喹诺酮类抗生素的前处理与检测方法研究进展	张志超 程和发 (1)
三种不同氧化工艺条件下对乙酰氨基酚的降解过程与产物毒性变化研究	冯天宇 黄艳 潘阳 金晶 周庆 李爱民 (23)
二氧化氯对典型磺胺类抗生素的降解机制	杨帅 余晓敏 郭学博 袁守军 王伟 胡真虎 (34)
全氟和多氟烷基化合物异构体的分析方法、环境行为和生物效应研究进展	张宏娜 温蓓 张淑贞 (42)
道路雨水径流溶解性有机物对生物滞留系统重金属截留过程的影响	朱英杰 杜晓丽 于振亚 李翼 (51)
地球化学模型在土壤重金属形态研究中的应用进展	赵晓鹏 顾雪元 (59)
官厅水库、密云水库上游流域土壤砷含量特征与环境质量评价	魏静 郑小刚 张彩铃 张国维 刘金铜 (71)
铜陵狮子山矿区尾矿库及周边17种乡土植物重金属含量及富集特征	陆金 赵兴青 黄健 王敏 (78)
华中冶金工业走廊表层土壤、道路尘重金属污染特征及健康风险	钟萍 张家泉 占长林 张丽 龚香宜 田倩 胡天鹏 刘先利 (87)
土壤酶活性对沙地樟子松人工林衰退的响应	于德良 雷泽勇 赵国军 周晏平 于东伟 卢慧 孔涛 (97)
海藻酸钠联合玉米秸秆炭包埋固定蜡样芽孢杆菌的条件优化	李倩 张平 彭佩钦 廖柏寒 梅金星 徐继敏 虞进宇 汤佳妮 (106)
水产品中多氯联苯代谢产物的研究进展	王帅 田良良 孔聪 韩峰 姜晓祎 叶洪丽 史永富 (114)
莱州湾东部海域多溴联苯醚的污染特征及生态风险评价	牟亚南 王金叶 张艳 葛蔚 王继芳 柴超 (131)
2011—2015年甘肃省部分区域水环境健康风险评价	田莘冉 丁文广 张慧琳 许丹阳 郭学源 (142)
洞庭湖水污染特征及水质评价	郭晶 王丑明 黄代中 李利强 连花 (152)

贵阳市大气臭氧生成过程与敏感性初步分析 伏志强 郭佳 王章玮 黄海梅 张晓山 (161)

泰安市典型生态功能区空气负离子的时空分布及影响因素分析.....

..... 刘晴 高鹏 李成 王荣嘉 孙鉴妮 李肖 (169)

利用单颗粒气溶胶质谱仪(SPAMS)研究太原市冬季一次雾霾天气的污染特征及成因

..... 冯新宇 (177)

渤海表面沉积物中石油-重金属复合污染的生物修复 李沅蔚 王传远 邹艳梅 吕双燕 (186)

整流电絮凝技术对缺氧地下水中As(Ⅲ)的原位修复 信帅帅 孙彤 江波 (195)

木本泥炭对Cr(VI)的吸附性能 席改红 石国荣 李强 李亚婷 徐琴琴 李小雨 (202)

高氯酸盐的危害、水污染现状与去除技术研究进展..... 闻自强 郑雯静 沈昊宇 胡美琴 (209)

含硫酸根的高碳氮比废水产甲烷强化技术及酶学机制.....

..... 苏建聪 何青山 李秀芬 王新华 任月萍 (217)

分析应用快报:

土壤中的石油类化合物(C₁₀—C₄₀)的快速测定* 朱超飞 杨文龙 董亮 黄业茹 那顺 陈艳凤 (224)

在线净化-高分辨质谱测定动物源性食品中的糖肽类抗生素

..... 王洪朋 邓晓晴 齐海娟 崔浩亮 高双双 艾连峰 哈婧 张岩 (228)

三重四极杆气质联用法测定熟肉及其制品中多组分β-受体激动剂残留量.....

..... 郭蓉 孙谦 赵宇鑫 梁晓聪 (231)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 38

Number 1

January

2019

CONTENTS

Recent development in sample pretreatment and detection methods for the determination of quinolones in environmental matrices	ZHANG Zhichao, CHENG Hefa (1)
Degradation of acetaminophen and toxicity evaluation of the degradation products under three oxidation processes	FENG Tianyu, HUANG Yan, PAN Yang, JIN Jing, ZHOU Qing, LI Aimin (23)
Degradation mechanisms of sulfonamides by chlorine dioxide	YANG Shuai, YU Xiaomin, GUO Xuebo, YUAN Shoujun, WANG Wei, HU Zhenhu (34)
Analytical methods, environmental behaviors and biological effects of per- and polyfluoroalkyl isomers	ZHANG Hongna, WEN Bei, ZHANG Shuzhen (42)
Influence of dissolved organic matter on heavy metals removal in road runoff in bioretention systems	ZHU Yingjie, DU Xiaoli, YU Zhenya, LI Yi (51)
Application of geochemical models in heavy metals speciation in soils; A review	ZHAO Xiaopeng, GU Xueyuan (59)
Soil arsenic content and environmental quality assessment in the upstream basin of Guanting Reservoir and Miyun Reservoir	WEI Jing, ZHENG Xiaogang, ZHANG Cailing, ZHANG Guowei, LIU Jintong (71)
Heavy metal contents and enrichment characteristics of 17 species indigenous plants in the tailing surrounding in Shizishan, Tongling	LU Jin, ZHAO Xingqing, HUANG Jian, WANG Min (78)
Heavy metal pollution characteristics and health risks of topsoil and road dust in Central China Metallurgical Industry Corridor	ZHONG Ping, ZHANG Jiaquan, ZHAN Changlin, ZHANG Li, GONG Xiangyi, TIAN Qian, HU Tianpeng, LIU Xianli (87)
Response of soil enzyme activity to the decline of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> plantations on sand land	YU Deliang, LEI Zeyong, ZHAO Guojun, ZHOU Yanping, YU Dongwei, LU Hui, KONG Tao (97)
Optimization of immobilization conditions of <i>Bacillus cereus</i> using sodium alginate combined with corn straw biochar	LI Qian, ZHANG Ping, PENG Peiqin, LIAO Bohan, MEI Jinxing, XU Jimin, YU Jinyu, TANG Jiani (106)
Research progress of polychlorinated biphenyl metabolites aquatic products	WANG Shuai, TIAN Liangliang, KONG Cong, HAN Feng, LOU Xiaoyi, YE Hongli, SHI Yongfu (114)
Contamination characteristics and ecological risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in the eastern region of Laizhou Bay	MOU Yanan, WANG Jinye, ZHANG Yan, GE Wei, WANG Jifang, CHAI Chao (131)
Water environment health risk assessment in part of Gansu Province from 2011 to 2015	TIAN Xinran, DING Wenguang, ZHANG Huilin, XU Danyang, GUO Xueyuan (142)
Pollution characterization and water quality assessment of Dongting Lake	GUO Jing, WANG Chouming, HUANG Daizhong, LI Liqiang, LIAN Hua (152)
Analysis of atmospheric ozone formation process and the sensitivity to precursors in Guiyang	FU Zhiqiang, GUO Jia, WANG Zhangwei, HUANG Haimei, ZHANG Xiaoshan (161)
Spatial-temporal distribution of negative air ions and its influencing factors in the typical ecological functional zones of Tai'an City	LIU Qing, GAO Peng, LI Cheng, WANG Rongjia, SUN Jianni, LI Xiao (169)
Characteristics and formation mechanism of a haze event in the winter of Taiyuan investigated by single particle aerosol mass spectrometry (SPAMS)	FENG Xinyu (177)
Bioremediation of combined pollution of petroleum and heavy metal in the surface sediments of Bohai Sea	LI Yuanwei, WANG Chuanyuan, ZOU Yanmei, LYU Shuangyan (186)
Rectified-alternating-current electrocoagulation for As(Ⅲ) remediation in the anoxic groundwater	XIN Shuaishuai, SUN Tong, JIANG Bo (195)
Adsorption performance of woody peat for Cr(VI)	XI Gaihong, SHI Guorong, LI Qiang, LI Yating, XU Qinqin, LI Xiaoyu (202)
Research progress on the hazards, water pollution status and removal technique of perchlorate	WEN Ziqiang, ZHENG Wenjing, SHEN Haoyu, HU Meiqin (209)
Enhancement of methane production from high C/N ratio wastewater containing sulfate and its enzymatic mechanism	SU Jiancong, HE Qingshan, LI Xiufen, WANG Xinhua, REN Yueping (217)
* * * * *	
The rapid method to analyze petroleum hydrocarbons (C ₁₀ —C ₄₀) in soil	ZHU Chaofei, YANG Wenlong, DONG Liang, HUANG Yeru, NA Shun, CHEN Yanfeng (224)
Determination of glycopeptide antibiotics residues in animal derived food by automated online solid-phase extraction combined with liquid chromatography-high resolution mass spectrometry	WANG Hongpeng, DENG Xiaoqing, QI Haijuan, CUI Haoliang, GAO Shuangshaung, AI Lianfeng, HA Jing, ZHANG Yan (228)
Determination of multi-component beta-agonist residues in meat and its products by triple quadrupole gas chromatography-mass spectrometry	GUO Rong, SUN Qian, ZHAO Yuxin, JIANG Xiaocong (231)

《环境化学》编辑委员会

编委会主席：江桂斌

主 编：郭良宏

副 主 编：魏复盛 赵进才 王春霞 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)

王亚辉	王春霞	王秋泉	王爱杰	王 琳	韦朝海	车延科
尹大强	田洪海	冯新斌	毕树平	朱利中	全 燮	刘国光
刘杰民	刘思金	刘景富	刘新会	江桂斌	孙 可	孙红文
牟玉静	麦碧娴	严秀平	杜宇国	李文卫	李发生	李俊华
时国庆	何品晶	余 刚	谷 成	汪海林	张礼知	张庆华
张昭良	张爱茜	张淑贞	陈吉平	陈建民	陈 威	陈景文
林 璋	欧阳钢锋	周炳升	郑明辉	赵进才	赵 峰	赵 斌
郝郑平	俞汉青	姚子伟	贺 泓	贾金平	高士祥	高宝玉
郭良宏	郭新彪	桑 楠	黄业茹	葛茂发	景传勇	程和发
曾力希	曾 文	游 静	蔡亚岐	潘学军	魏复盛	
王文雄(中国香港)	左跃刚(美国)	乐晓春(加拿大)	李向东(中国香港)			
李杏放(加拿大)	林群声(中国香港)	孟晓光(美国)	蔡宗苇(中国香港)			
蔡 勇(美国)						

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第38卷 第1期 2019年1月(月刊1982年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 38 Number 1 January 2019

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)

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：90.00 元