

ISSN 0254-6108

CN 11-1844 / X

CODEN HUHDB

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.33

No.6

第33卷

第6期

2014



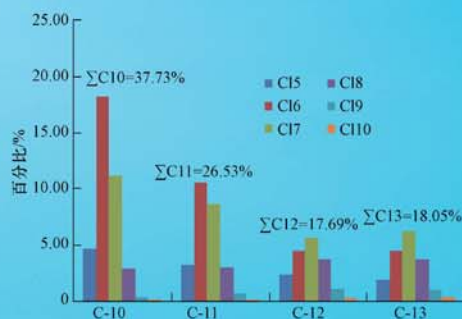
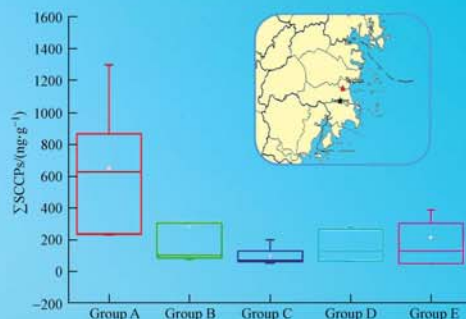
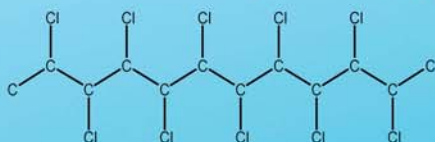
浓酸/王水
提取贵金属

焚烧

破碎



SCCPs, C₁₀₋₁₃



——短链氯化石蜡在台州电子拆解地区的分布特征

ISSN 0254-6108



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6期 2014年6月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

短链氯化石蜡在台州电子拆解地区的分布特征	陈 茹 王亚辉 王 璞 江桂斌 (873)
基于对接的植物激素 3D-QSAR 和分子动力学模拟	蒙延娟 易忠胜 艾芳婷 张爱茜 (880)
化学品多介质逸度模型软件研究进展 ...	刘 丹 张圣虎 刘济宁 丁 洁 石利利 姚 成 (891)
废弃塑料处置地典型植物多溴二苯醚污染特征	
.....	金 璐 唐阵武 张连振 何 洁 陶 义 (901)
多氯联苯微生物厌氧脱氯研究进展	许 妍 傅大放 (908)
河道底泥中四氯双酚 A 的厌氧降解及硫酸盐还原菌对其降解效率的影响	
.....	刘世诚 李玲玲 任 源 黄志立 张丽君 (915)
模拟生物质炭老化前后对菲吸附作用的影响	
.....	唐 伟 郭 悦 沈小明 黄兆琴 胡林潮 王 蕾 朱青藤 代静玉 (923)
氧化还原电位及微生物对水库底泥释磷的影响	黄廷林 周瑞媛 夏 超 徐金兰 (930)
污泥基活性炭表面官能团对其催化臭氧氧化活性的影响	李 璐 封 莉 张立秋 (937)
两类生物炭的抗氧化性比较	陈静文 张 迪 吴 敏 王 朋 (943)
生物可降解络合剂[S,S]-乙二胺二琥珀酸改性蛭石和活性炭及其对Fe(II)的吸附性能	
.....	史海波 祝建中 陈胜鲁 吉栋梁 曹 阳 陈冠寰 (949)
东北主要城市的空气质量长期变化特征	
.....	于大江 吴艳玲 李竑积 孙敬敏 宋庆利 代 鑫 (956)
济源盆地地表水和地下水的水化学及氢、氧同位素特征	
.....	焦艳军 王广才 崔霖峰 韩 永 胡亚男 陈 鲁 (962)
重庆某垃圾焚烧厂周边土壤重金属污染分布特征及来源解析	
.....	冯经昆 钟 山 孙立文 姜 华 廖婉伊 (969)
染料化合物在改性介孔 TiO ₂ 上的吸附	刘 瑶 杜 平 王玉萍 (976)
硅镁胶MgO · 6SiO ₂ 的制备及其对亚甲基蓝的吸附	滕绍丛 王海增 (985)
长寿命 Ti/TiO ₂ /SbO ₂ -SnO ₂ /SnO ₂ -Sb-CeO ₂ 制备及电催化废水性能	
.....	朱连亮 王玉民 邵长林 李海锋 魏 昀 周幸福 (992)
LaVO ₄ /TiO ₂ 光催化复合材料对芥子气模拟剂 2-氯乙基乙基硫醚的降解性能	
.....	郑 禾 钟近艺 韩世同 陈新启 闵 崎 (999)
Pt/BiVO ₄ 光催化剂的制备及其光催化降解性能	
.....	张中杰 关卫省 孙绍芳 吴亚帆 卢昶雨 (1003)
商业钒钛基选择性催化还原法脱硝催化剂的抗毒改性	程 华 韦正乐 杨 超 黄碧纯 (1010)
生物模板法制备纳米羟基磷灰石去除水体中的三氯生	赵婷婷
.....	沈秋莹 丁怡然 罗 玉 李 强 展巨宏 蔡 倩 陈 波 蒋峰芝 潘学军 (1018)

黄曲霉 A5p1 脱色糖蜜酒精废水机理初探
..... 贺 锴 何小慧 李必金 邹 成 覃益民 李青云 刘幽燕 (1027)
电极生物膜自养脱氮系统中的电化学反应 杨 琳 方 芳 兰国新 刘贵强 (1033)
环境监测:
环境介质中三唑磷农药残留分析方法 伍 亮 钟 非 吴 娟 成水平 (1038)
广州城区“雨水-雨水径流-河涌”污染链的特征 刘劲松 郭凌川 罗宪林 陈繁荣 曾永平 (1040)
ADMS-EIA 模型在污水处理厂恶臭影响预测中的应用 牟 真 (1042)
超声去除土壤中石油污染物的效果 李 维 喻 鹏 李方敏 丁 勇 (1044)
污泥间接干化产生的恶臭及挥发性有机物特征 熊运贵 张 科 丁文杰 张婧赢 刘俊新 李 琳 (1046)
环境分析应用:
反相离子对色谱-电感耦合等离子体质谱联用技术测定玩具中三价铬和超痕量六价铬
..... 严 冬 邹振基 宋娟娥 曾祥程 张之旭 (1048)
高效液相色谱-串联质谱法测定鸡肉中利巴韦林的含量 朱克卫 程明川 徐牛生 柯振华 江 峥 (1052)
超高效液相色谱/三重四极杆质谱联用 (ACQUITY UPLC/Xevo TQ-S) 检测蜂花粉中吡虫啉残留量
..... Lauren Mullin Michael Young Jennifer Burgess (1054)
采用大体积进样提高水样中农药检测的灵敏度 Lauren Mullin Gareth Cleland Kendon Graham (1055)
吹扫捕集法结合三重四极杆气质联用仪测定水中 5 种臭味物质含量 刘小华 叶 英 袁 宁 詹 松 (1056)

赛默飞液相色谱备件快速到货承诺;两周内到货(922);2014 慕尼黑上海分析生化展(analytica China)关注环境监测与实验分析(955);珀金埃尔默发布了创新的实时空气质量传感器网络服务产品(984);安捷伦科技为北京大学环境科学研究发展提供支持(1051)

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(HUANJING HUAXUE)

(Monthly, Started in 1982)

第 33 卷 第 6 期 2014 年 6 月(月刊 1982 年创刊)

Volume 33 Number 6 June 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所
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)

CONTENTS

Spatial distribution of short chain chlorinated paraffins in soils from Taizhou, an e-waste dismantling area	CHEN Ru, WANG Yawei, WANG Pu, JIANG Guibin (873)
3D QSAR study of phytoestrogens: A combined molecular docking and molecular dynamics simulation	MENG Yanjuan, YI Zhongsheng, AI Fangting, ZHANG Aiqian (880)
Studies on software for multimedia fugacity models of chemicals	LIU Dan, ZHANG Shenghu, LIU Jining, DING Jie, SHI Lili, YAO Cheng (891)
Polybrominated diphenyl ethers in plants from a plastic waste recycling area in China	JIN Lu, TANG Zhenwu, ZHANG Lianzhen, HE Jie, TAO Yi (901)
A review on microbial-catalyzed reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls	XU Yan, FU Dafang (908)
Anaerobic biodegradation of TCBPA in river sediment and the role of Sulfate Reducing Bacteria (SRB) in TCBPA's degradation	LIU Shicheng, LI Lingling, REN Yuan, HUANG Zhili, ZHANG Lijun (915)
Simulated aging of biochar and its effects on the adsorption of phenanthrene	TANG Wei, GUO Yue, SHEN Xiaoming, HUANG Zhaoqin, HU Linchao, WANG Lei, ZHU Qingteng, DAI Jingyu (923)
Effects of oxidation-reduction potential and microorganism on the release of phosphorus from sediments	HUANG Tinglin, ZHOU Ruiyuan, XIA Chao, XU Jinlan (930)
Influences of surface functional groups of sludge-corn cob activated carbon on catalytic ozonation activity	LI Lu, FENG Li, ZHANG Liqiu (937)
Comparison of oxidation resistance of two biochars	CHEN Jingwen, ZHANG Di, WU Min, WANG Peng (943)
Biodegradable chelant EDDS([S,S]-ethylenediamine disuccinic acid) modified vermiculite and activated carbon and their adsorption performance for Fe(II)	SHI Haibo, ZHU Jianzhong, CHEN Shenglu, JI Dongliang, CAO Yang, CHEN Guanhuan (949)
Long-term variations of the air quality in 6 cities in northeast China	YU Dajiang, WU Yanling, LI Hongji, SUN Jingmin, SONG Qingli, DAI Xin (956)
Characteristics of hydrochemistry and stable hydrogen, oxygen isotopes in surface water and groundwater in Jiyuan Basin	JIAO Yanjun, WANG Guangcai, CUI Linfeng, HAN Yong, HU Yanan, CHEN Lu (962)
Spatial distribution and source analysis of heavy metal contamination in soil surrounding a municipal solid waste incineration plant in Chongqing	FENG Jingkun, ZHONG Shan, SUN Liven, JIANG Hua, LIAO Wanyi (969)
Adsorption of dye compounds to modified mesoporous TiO ₂	LIU Yao, DU Ping, WANG Yuping (976)
Preparation of MgO · 6SiO ₂ and its adsorption for methylene blue	TENG Shaocong, WANG Haizeng (985)
Fabrication of long-life Ti/TiO ₂ /SbO ₂ -SnO ₂ /SnO ₂ -Sb-CeO ₂ electrodes and application in electrochemical wastewater treatment	ZHU Lianliang, WANG Yumin, SHAO Changlin, LI Haifeng, WEI Yun, ZHOU Xingfu (992)
Photocatalytic degradation of sulfur mustard mimicking agent (2-CEES) on LaVO ₄ /TiO ₂	ZHENG He, ZHONG Jinyi, HAN Shutong, CHEN Xinqi, MIN Qi (999)
Preparation of Pt/BiVO ₄ and its photocatalytic activity for the degradation of tetracycline	ZHANG Zhongjie, GUAN Weisheng, SUN Shaofang, WU Yafan, LU Changyu (1003)
Improvement on the poisoning resistance of commercial de-NO _x SCR catalyst	CHENG Hua, WEI Zhengle, YANG Chao, HUANG Bichun (1010)
Removal of triclosan by nano-HAP synthesized by biotemplate technology	ZHAO Tingting, SHEN Qiuying, DING Yiran, LUO Yu, LI Qiang, ZHAN Juhong, CAI Qian, CHEN Bo, JANG Fengzhi, PAN Xuejun (1018)
Decolorization mechanism of molasses wastewater by <i>Aspergillus flavus</i> A5p1	HE Kai, HE Xiaohui, LI Bijin, ZOU Cheng, QIN Yimin, LI Qingyun, LIU Youyan (1027)
Electrochemical action in the biofilm-electrode autotrophic nitrogen removal system	YANG Lin, FANG Fang, LAN Guoxin, LIU Guiqiang (1033)