

# 环境化学

(HUANJING HUAXUE)  
第34卷 第4期 2015年4月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室  
资助出版

## 目 次

### 基金专栏:

纳米 Ag 粒子在我国主要类型土壤中的迁移转化过程与环境效应 ..... 周东美 (605)

\*\*\*\*\*

蜂窝式 MnO<sub>x</sub>/PG-CC 催化剂的制备及低温选择性催化还原法脱硝性能 .....

..... 张先龙 解城华 郭 勇 吴雪平 王钧伟 (614)

HF 对 Cu-SSZ-13/堇青石的原位合成及脱除 NO<sub>x</sub> 的影响 .....

..... 彭兆亮 俞华峰 陈 影 乔 辉 常丽萍 鲍卫仁 王建成 (627)

多溴联苯醚微生物降解过程与机理的研究进展 .....

..... 程吟文 谷成刚 王静婷 杨兴伦 卞永荣 蒋 新 (637)

全氟化合物前体物质生物转化与毒性研究进展 .....

..... 杨 琳 李敬光 (649)

室内空气和灰尘中全(多)氟烷基化合物的研究进展 .....

..... 赵洋洋 姚义鸣 常 帅 孙红文 (656)

荧蒽的淡水沉积物预测无效应浓度推导及生态风险评价 .....

..... 李 霖 周俊丽 曹 莹 高 富 刘征涛 (664)

膨润土颗粒对多壁碳纳米管在饱和多孔介质中迁移的影响 .....

..... 苏婷婷 蔡 荔 杨海燕 童美萍 (671)

Fe-Mn/AC 催化湿式过氧化氢氧化间甲酚 .....

..... 王 森 于 杨 卫皇翌 王亚旻 李旭宁 杨 旭 孙承林 安路阳 (678)

不同螯合剂对零价铁活化过硫酸盐降解对氯苯胺的影响 .....

..... 钟燕清 张永清 陈究方 黄少斌 (685)

高效产 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 气体扩散电极的研究 .....

..... 宋叶青 曹礼梅 杨 骥 (692)

施用生物炭对土壤微生物的影响 .....

..... 姚玲丹 程广焕 王丽晓 陈环宇 楼莉萍 (697)

噻虫嗪在土壤中的吸附和淋溶特性 .....

..... 张 鹏 慕 卫 刘 峰 贺 敏 罗梅梅 (705)

丛枝菌根真菌(AMF)对胁迫宿根高粱生长及根际土壤酶的影响 .....

..... 杨会玲 黄仁华 陈 珂 陆云梅 黄 炜 (712)

长岛岸滩及岩石附着油污指纹特征比对 .....

..... 韩 彬 杨佩华 高 伟 郑 立 王小如 王江涛 (718)

新乡市地表水中多环芳烃的分布特征及生态风险 .....

..... 冯精兰 栗笑迎 刘 群 刘书卉 孙剑辉 (725)

不同下垫面类型对地表径流中多环芳烃污染特征的影响分析 .....

..... 谢继锋 李静静 窦月芹 徐 挺 尹大强 成水平 (733)

洞庭湖底泥中二噁英污染现状及水动力对其分布的影响 .....

..... 刘巧娜 王丽婧 赵兴茹 田泽斌 王山军 郑学忠 郑丙辉 (741)

HNO<sub>3</sub> 在气相及 SiO<sub>2</sub> 表面的紫外光解反应 .....

..... 邹家骥 陆 军 孙云东 朱承驻 (748)

不同气团对嘉兴市大气污染物变化特征的影响 .....

..... 沈利娟 李 莉 吕 升 张孝寒 吴 博 (754)

镇江市古运河河岸沉积物重金属分布特征及潜在生态风险评价 ..... 储金宇 张金萍 周晓红 李义敏 刘彪 王鸣远 (763)

太原市土壤重金属污染空间分布及评价 ..... 李科 丁晴晴 傅珊 (772)

干旱区灰钙土和风沙土对 Zn 的吸附与解吸特性 ..... 李虎 贺婧 刘冲 武文飞 李洋 南忠仁 (779)

微生物燃料电池耦合连续搅拌反应系统(CSTR)低温下处理“糖蜜-电镀”废水 ..... 谢静怡 李永峰 孙彩玉 秦必达 (786)

生态强化法原位净化村镇污水微生物特性 ..... 尹勇 冯国勇 周静 刘明元 胡林潮 张文艺 (792)

\*\*\*\*\*

**环境监测:**

富硒土壤-蔬菜中硒、镉含量和镉形态的分布及其相关性 ..... 于洋 罗盛旭 肖钰杰 罗璋 胡珊瑚 罗天翔 (798)

东江湖铅锌矿渣堆场土壤重金属污染调查 ..... 张进 戴友芝 成应向 许友泽 (801)

洞庭湖湘江入湖口至出湖口水域表层沉积物中重金属时空分布特征与生态风险 ... 张光贵 谢意南 莫永涛 (803)

\*\*\*\*\*

**环境分析应用:**

顶空气相色谱-质谱法测定塑料制品中三氯乙烯、四氯乙烯的含量 ..... 陈青 赵雨薇 陈俊水 (806)

LC-MS/MS 法测定蜂花粉中 18 种喹诺酮类药物残留 ..... 许蔚 辛志宏 张晓燕 柳茜 殷耀 杨雯荃 徐牛生 吴斌 沈崇钰 张睿 (810)

一株降解雌二醇的恶臭假单胞菌的分离鉴定及降解活性 ..... 汪晶 柯凤乔 (814)



# 环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 34 卷 第 4 期 2015 年 4 月(月刊 1982 年创刊)

# ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 34 Number 4 April 2015

**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](mailto: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.  
**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](mailto: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 Corporation (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