

美国化学文摘(CA) 中国化学化工文摘 环境科学文摘 中国期刊全文数据库
本刊入选 中国科技论文与引文数据库 中国科学引文数据库 中国学术期刊综合评价数据库
中国学术期刊(光盘版)·专题文献数据库 中国核心期刊(遴选)数据库 万方数据·数字化期刊群
获第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

化工环保

HUAGONG HUANBAO

2015年第35卷第2期

(总第206期)

1980年5月创刊 双月刊

目 次

特约述评

正渗透技术在污水资源化中的研究进展 许阳宇, 周律, 贾奇博 (109)

研究报告

响应面法优化烧烤竹炭对水中磷的吸附条件 袁菊红, 胡绵好 (116)

pH对厌氧氨氧化反应脱氮效能的影响 陈宗烜, 徐杉杉, 李祥, 刘福鑫 (121)

铁-锰-碳微电解法处理对苯二酚废水 李彤, 杨浩, 杨凯文, 于涵, 薛文婧, 邹东雷 (127)

烟气组分对低温等离子体协同TiO₂光催化工艺氧化Hg⁰的影响 李圣全, 雍正 (132)

杂色云芝漆酶对溴酚蓝的高效降解 余昭琴, 贾红华, 王婷婷, 周华, 韦萍 (137)

生物刺激与生物强化联合修复柴油污染土壤 高闯, 张全 (142)

专论与综述

1,2,4-三氯苯环境污染修复技术研究进展 钱翌, 孔祥文 (147)

壳聚糖及其衍生物在环境污染治理中的应用 章绍康, 王光辉, 徐兰 (154)

我国废炼油催化剂的产生量、危害及处理方法 刘腾, 邱兆富, 杨骥, 曹礼梅, 张巍 (159)

治理技术

酸析—微电解—Fenton试剂氧化联合工艺预处理苯达松废水

赵选英, 戴建军, 唐凤霞, 张洋阳, 卞为林, 蒋杨 (165)

SMBBR预处理发酵类制药废水 韩剑宏, 赵倩, 朱浩君, 李卫平, 敬双怡, 赵宇龙 (169)

综合利用

回收萘法苯酐生产废水中的富马酸 吴飞, 张秋, 周锐 (174)

材料与药剂

生物炭对铅离子的吸附性能 张越, 林珈羽, 刘沅, 夏靖婧, 童仕唐 (177)

纳米FeVO₄的制备及其可见光下降解甲苯的性能 李思佳, 邹学军, 董玉瑛, 李新勇, 杨宝灵 (182)

高炉渣对Cd²⁺的吸附性能 王哲, 刘金亮, 陈莉荣, 黄国和 (187)

碱激发粉煤灰对Cs⁺的吸附行为 罗洁, 张海军, 刘璟, 杨剑, 黄胜, 邓仕明 (192)

还原氧化石墨烯-TiO₂纳米管复合光催化剂的制备及其对CO₂的光催化还原性能

李娜, 张立新, 黄云杰, 张朝艳, 王亚蕾, 张嘉 (199)

分析与检测

大气粉尘中常见多环芳烃类化合物的提取及含量测定 徐林林, 张立中 (204)

钼蓝分光光度法测定水中As(Ⅲ)含量 王颖馨, 蓝冰燕, 谢泳东, 晏晓敏, 孙强强, 李来胜 (210)

总铬自动在线检测仪测定水样中总铬含量 欧朝凤, 徐文华, 冯鹏飞, 陈斌, 陆晶, 孙浩森 (214)

信息与动态 (115, 126)

专利文摘 (141, 153, 158, 164, 173, 186, 198, 203, 209, 213, 217)

广告 (219)

主 办	中国石化集团资产经营管理有限公司北京化工研究院	国内订阅 全国各地邮局
	中国化工环保协会	邮发代号 2-388
主 管	中国石油化工集团公司	国外发行 中国国际图书贸易总公司
主 编	吴长江	国外代号 4521BM
副 主 编	李正琪(常务副主编) 祖国红 叶晶菁	国内统一连续出版物号 CN 11-2215/X
编 辑 出 版	《化工环保》编辑部	国际标准连续出版物号 ISSN 1006-1878
通 信 地 址	北京市朝阳区北三环东路14号 100013	广告经营许可证号 京朝工商广字第8030号
电 话	010-59202216; 64201560; 64211381	E-mail: hghb.bjhy@sinopec.com
传 真	010-64211381; 64295032	http://www.hghb.com.cn
印 刷	北京柏力行彩印有限公司	期刊基本参数: CN 11-2215/X * 1980 * b * A4 * 112 * Zh
发 行 范 围	公开发行	* P * 15.00 * 21 * 2015 - 04
国 内 发 行	北京报刊发行局	

ENVIRONMENTAL PROTECTION OF CHEMICAL INDUSTRY

Published Since 1980

Bimonthly

2015 Vol. 35 No. 2

Contents

Application of Forward Osmosis Technology in Resource Utilization of Wastewater: A Review	Xu Yangyu, Zhou Lü, Jia Qibo (109)
Condition Optimization for Adsorption of Phosphate from Water onto Barbecue Bamboo Charcoal by Response Surface Methodology	Yuan Juhong, Hu Mianhao (116)
Effect of pH on Denitrification Efficiency of Anaerobic Ammonia Oxidation Reaction	Chen Zongheng, Xu Shanshan, Li Xiang, Liu Fuxin (121)
Treatment of Hydroquinone-Containing Wastewater by Fe-Mn-C Microelectrolysis Process	Li Tong, Yang Hao, Yang Kaiwen, Yu Han, Xue Wenjing, Zou Donglei (127)
Effects of Flue Gas Compositions on Oxidation of Hg ⁰ by Low Temperature Plasma Assisted TiO ₂ Photocatalysis Process	Li Shengquan, Yong Zheng (132)
Degradation of Bromophenol Blue by Laccase from <i>Coriolus versicolor</i>	Yu Zhaoqin, Jia Honghua, Wang Tingting, Zhou Hua, Wei Ping (137)
Remediation of Diesel Contaminated Soil by Bio-Stimulation and Bio-Augmentation	Gao Chuang, Zhang Quan (142)
Research Progresses in Environmental Remediation Technologies for 1, 2, 4-Trichlorobenzene Pollution	Qian Yi, Kong Xiangwen (147)
Application of Chitosan and Its Derivatives in Environmental Pollution Control	Zhang Shaokang, Wang Guanghui, Xu Lan (154)
Output, Hazard and Treatment Methods of Spent Refinery Catalysts in China	Liu Teng, Qiu Zhaofu, Yang Ji, Cao Limei, Zhang Wei (159)
Pretreatment of Bentazon Wastewater by Acid Precipitation–Microelectrolysis–Fenton Agent Oxidation Process	Zhao Xuanying, Dai Jianjun, Tang Fengxia, Zhang Yangyang, Bian Weilin, Jiang Yang (165)
Pretreatment of Pharmaceutical Fermentation Wastewater by SMBBR	Han Jianhong, Zhao Qian, Zhu Haojun, Li Weiping, Jing Shuangyi, Zhao Yulong (169)
Recover of Fumaric Acid from Wastewater in Phthalic Anhydride Production by Naphthalene Method	Wu Fei, Zhang Qiu, Zhou Rui (174)
Adsorption Capability of Biochar to Lead Ion	Zhang Yue, Lin Jiayu, Liu Yuan, Xia Jingjing, Tong Shitang (177)
Preparation of Nano FeVO ₄ and Its Degradation Capability to Toluene Under Visible Light	Li Sijia, Zou Xuejun, Dong Yuying, Li Xinyong, Yang Baoling (182)
Adsorption Capability of Blast Furnace Slag to Cd ²⁺	Wang Zhe, Liu Jinliang, Chen Lirong, Huang Guohe (187)
Adsorption Behavior of Alkali Activated Fly Ash to Cesium Ions	Luo Jie, Zhang Haijun, Liu Jing, Yang Jian, Huang Sheng, Deng Shiming (192)
Preparation of Reduced Graphene Oxide-TiO ₂ Nanotube Photocatalyst and Its Photocatalytic Activity on Reduction of CO ₂	Li Na, Zhang Lixin, Huang Yunjie, Zhang Chaoyan, Wang Yalei, Zhang Jia (199)
Extraction and Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Atmospheric Dust	Xu Linlin, Zhang Lizhong (204)
Determination of Arsenic in Water by Molybdenum Blue Spectrophotometric Method	Wang Yingxin, Lan Bingyan, Xie Yongdong, Yan Xiaomin, Sun Qiangqiang, Li Laisheng (210)
Determination of Total Chromium in Water by Automatic On-Line Analyzer	Ou Chaofeng, Xu Wenhua, Feng Pengfei, Chen Bin, Lu Jing, Sun Haomiao (214)

Sponsor : Beijing Research Institute of Chemical Industry, SINOPEC;

China Association for Environmental Protection of Chemical Industry.

Editor : Editorial Office of Environmental Protection of Chemical Industry. Address : P.O.Box 1442, Beijing, China.

Telephone : 86-10-64211381, 86-10-64201560; Fax : 86-10-64211381, 86-10-64295032

Distributor (abroad) : China International Book Trading Corporation, P.O.Box 339, Beijing, China (Code No.4521BM)