

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

2015年第35卷第3期

# 化工环保

(总第207期)

HUAGONG HUANBAO

1980年5月创刊 双月刊

## 目次

### 专题报道

人工湿地分散式污水处理系统的设计和运行 ..... 李涛, 周律, 武红功 (221)

### 研究报告

电气石对脱氯菌降解三氯乙烯的影响 ..... 岳俊杰, 王玉婷, 冯忻, 王薇, 李铁龙 (226)  
 黑麦草强化生物过滤法处理正己烷废气 ..... 贺艳云, 徐仲均 (231)  
 亚临界湿式氧化法脱除含油污泥中的重金属 ..... 武跃, 袁圆, 张静, 李芳, 白长岭 (236)  
 蒽醌修饰石墨毡电极预处理头孢合成废水 ..... 潘贵芳, 李贵霞, 刘艳芳, 李伟, 高湘, 李再兴 (241)

### 专论与综述

工业含钒废水处理工艺的研究进展 ..... 郑川立, 张红玲, 张炳焯, 李平, 徐红彬, 张懿 (247)  
 纳米二氧化钛可见光催化的研究进展 ..... 雷育斌, 刘鹏程, 朱雯雯, 章佳莹, 杜道林, 肖翔 (253)  
 生物法处理印染废水的研究进展 ..... 梁波, 徐金球, 关杰, 郭耀广, 苏瑞景 (259)  
 TiO<sub>2</sub>纳米管阵列的改性及其光电催化性能的研究进展 ..... 张宏忠, 秦小青, 王明花 (267)  
 焦化废水的污染物特征及处理技术的分析 ..... 张万辉, 韦朝海 (272)  
 高炉瓦斯泥综合利用技术述评 ..... 曾冠武 (279)

### 治理技术

缺氧—好氧—催化臭氧氧化工艺处理石化厂含盐废水 ..... 龚小芝, 邱小云, 赵辉, 刘正, 万国晖, 侯秀华 (284)  
 生物滴滤法处理喷漆废气 ..... 曹春, 王丽萍, 王晴晴, 徐子媛 (288)  
 二甲基二硫代氨基甲酸钠处理锌冶炼含镉废水 ..... 何厚华, 朱挺健, 刘泽, 陈曼, 王楠 (293)  
 旋流萃取分离技术处理石化电脱盐废水 ..... 陈永强, 龚小芝, 陈发 (297)  
 萃取法处理DSD酸氧化废水 ..... 高飞 (300)

### 综合利用

铝片包裹氯化银置换法回收银 ..... 曹梦竺, 王琪, 葛明敏, 周全法 (305)

### 材料与药剂

络合-电沉积法制备TiO<sub>2</sub>纳米管负载Ag光催化剂 ..... 周蕾, 孙永利, 郑兴灿, 李鹏峰 (308)  
 WO<sub>3</sub>/γ-Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub>异质结的制备及其光催化性能 ..... 左广玲, 叶红勇, 李入林 (312)  
 赤泥制备含钛聚硅酸铝铁及亚甲基蓝溶液的混凝脱色 ..... 陈莉荣, 陈毛毛, 刘文 (318)

### 分析与检测

液液萃取—气相色谱—质谱法测定丙烯酸生产废水中的特征污染物  
 ..... 白兰兰, 席宏波, 周岳溪, 李杰, 王亚娥 (324)

### 信息与动态

..... (258, 329)

### 专利文摘

..... (246, 271, 283, 287, 296, 299, 304, 323, 330)

### 广告

..... (331)

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  
 中国化工环保协会  
 主 管 中国石油化工集团公司  
 主 编 吴长江  
 副 主 编 李正琪(常务副主编) 祖国红 叶晶菁  
 编辑出版 《化工环保》编辑部  
 通信地址 北京市朝阳区北三环东路14号 100013  
 电 话 010-59202216; 64201560; 64211381  
 传 真 010-64211381; 64295032  
 印 刷 北京柏力行彩印有限公司  
 发行范围 公开发行  
 国内发行 北京报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局  
 邮发代号 2-388  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 国外代号 4521BM  
 国内统一连续出版物号 CN 11-2215/X  
 国际标准连续出版物号 ISSN 1006-1878  
 广告经营许可证号 京朝工商广字第8030号  
 E-mail: hghb.bjhy@sinopec.com  
 http://www.hghb.com.cn  
 期刊基本参数: CN 11-2215/X\*1980\*b\*A4\*112\*Zh  
 \*P\*15.00\*21\*2015-06

## Contents

- Design and Operation of Decentralized Wastewater Treatment System with Constructed Wetlands  
.....Li Tao, Zhou Lü, Wu Honggong (221)
- Effect of Tourmaline on Trichloroethylene Degradation with Dechlorinating Bacteria  
..... Yue Junjie, Wang Yuting, Feng Xin, Wang Wei, Li Tielong (226)
- Treatment of *n*-Hexane Waste Gas by Ryegrass-Enhanced Biofiltration Process ..... He Yanyun, Xu Zhongjun (231)
- Removal of Heavy Metals from Oily Sludge by Subcritical Wet Air Oxidation  
..... Wu Yue, Yuan Yuan, Zhang Jing, Li Fang, Bai Changling (236)
- Pretreatment of Cephalosporin Synthesis Wastewater with Anthraquinone-Modified Graphite Felt Electrode  
..... Pan Guifang, Li Guixia, Liu Yanfang, Li Wei, Gao Xiang, Li Zaixing (241)
- Research Progresses in Treatment Process of Vanadium-Containing Industrial Wastewater  
..... Zheng Chuanli, Zhang Hongling, Zhang Bingzhu, Li Ping, Xu Hongbin, Zhang Yi (247)
- Research Progresses on Nano-TiO<sub>2</sub> Photocatalysis Under Visible-Light Irradiation  
..... Lei Yubin, Liu Pengcheng, Zhu Wenwen, Zhang Jiaying, Du Daolin, Xiao Xiang (253)
- Research Progresses in Treatment of Dyeing Wastewater by Biological Methods  
..... Liang Bo, Xu Jinqiu, Guan Jie, Guo Yaoguang, Su Ruijing (259)
- Research Progresses on Modification of TiO<sub>2</sub> Nanotube Array and Its Photoelectrocatalytic Activity  
..... Zhang Hongzhong, Qin Xiaoqing, Wang Minghua (267)
- Analysis of Pollutant Characteristics and Treatment Technologies of Coking Wastewater ..... Zhang Wanhui, Wei Chaohai (272)
- Review on Utilization Technologies of Blast-Furnace Gas Sludge ..... Zeng Guanwu (279)
- Treatment of Salty Wastewater in Petrochemical Plant by A/O-Catalytic Ozone Oxidation Process  
..... Gong Xiaozhi, Qiu Xiaoyun, Zhao Hui, Liu Zheng, Wan Guohui, Hou Xiuhua (284)
- Treatment of Spray Paint Waste Gas by Biotrickling Filtration ..... Cao Chun, Wang Liping, Wang Qingqing, Xu Ziyuan (288)
- Treatment of Cadmium-Containing Wastewater in Zinc Smelting Using Sodium Dimethyl Dithio Carbamate  
..... He Houhua, Zhu Tingjian, Liu Ze, Chen Man, Wang Lei (293)
- Treatment of Petrochemical Electro-Desalination Wastewater by Swirl Extraction  
..... Chen Yongqiang, Gong Xiaozhi, Chen Fa (297)
- Treatment of Oxidation Wastewater in DSD Acid Production by Extraction Method ..... Gao Fei (300)
- Recovery of Silver from Silver Chloride Packed with Aluminum Sheet by Replacement Method  
..... Cao Mengzhu, Wang Qi, Ge Mingmin, Zhou Quanfa (305)
- Preparation of Ag-Loaded TiO<sub>2</sub> Nanotube Photocatalyst by Complexation-Electrodeposition  
..... Zhou Lei, Sun Yongli, Zheng Xingcan, Li Pengfeng (308)
- Preparation of WO<sub>3</sub>/γ-Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> Heterojunction and Its Photocatalytic Activity ..... Zuo Guangling, Ye Hongyong, Li Rulin (312)
- Preparation of Titanium-Containing Polysilicate Aluminium Ferric Coagulant from Red Mud and Decoloration of Methylene Blue  
Solution ..... Chen Lirong, Chen Maomao, Liu Wen (318)
- Determination of Particular Pollutants in Acrylic Acid Production Wastewater by Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatography-  
Mass Spectrometry ..... Bai Lanlan, Xi Hongbo, Zhou Yuexi, Li Jie, Wang Ya'e (324)
- 

**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)

---