

# 工业水处理

GONGYE SHUICHULI

(月刊)

1981年创刊

2015年第5期 (总第291期)

Vol. 35 No.5

主 编: 郑书忠

执行主编: 刘艳飞

副 主 编: 李绍全

主管: 中海油天津化工研究设计院

主办: 中海油天津化工研究设计院

编辑: 《工业水处理》编辑部

出版: 《工业水处理》编辑部

地址: 天津市红桥区丁字沽三号路85号

邮 码: 300131

编辑部电话: (022)26689330 26512112

广告部电话: (022)26689331 26678212

传 真: (022)26678212

E-mail: iwt@iwt.cn

网 址: www.iwt.cn

微信公众平台:



印刷: 天津市云海科贸开发公司

责任编辑 陆 明

国内总发行: 天津市邮政报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

刊 号: ISSN 1005-829X  
CN 12-1087/X

国内订 阅: 全国各地邮局(所)

邮 发 代 号: 国内 6-61 国外 4515MO

发 行 范 围: 公开发行

广告经营许可证: 第 1201064000005 号

商标注册号: 728782

出 版 日 期: 2015-05-20

定 价: 国内 15.00(¥)

国外 8.00(\$)

本刊入选

·全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊·中国科技论文统计源期刊(核心期刊)·中国科学引文数据库(核心期刊)·中国科技期刊(光盘版)·中国化学文献数据库·中国化工文摘·美国化学文摘·俄罗斯《文摘杂志》·美国剑桥科学文摘·中国知识资源总库(科技精品库)

## 目 次

### 专论与综述

介孔分子筛 MCM-41 在废水处理中的应用

..... 钟 崢 徐国雄 田初明 等(1)

污水中典型环境雌激素研究进展 .....

..... 苏晓轶(5)

厌氧消化过程氨抑制解除技术研究进展

..... 王 坤 田 颖 刘阳生 等(10)

冷冻法海水淡化技术进展

..... 江克忠 王玉川 胡 钰 等(15)

### 试验研究

超滤与混凝沉淀单元短流程适配的中试研究

..... 谢义忠 段宇浩 冯绮澜 等(19)

剩余污泥发酵产物作为碳源的反硝化特性研究

..... 李桂淑 李 广 李 晶 等(23)

沸石填料电化学反应器处理氨氮污水的研究

..... 谢 芳 潘涌璋 叶林顺 等(27)

醋酸酯阳离子两性淀粉印染废水处理剂的合成及应用

..... 陈亚萍 徐晓敏(31)

有机污染反渗透系统中的污染物质量分布

..... 王文娜 江 海 张文志 等(34)

超高石灰铝法去除水中氯离子实验研究

..... 程志磊 杨保俊 汤化伟 等(38)

Fenton 法对丁苯橡胶废水中 COD 和磷的去除研究

..... 王艳秋 李明哲 朱秀慧 等(42)

EGSB 处理废纸造纸废水的反应器快速启动试验研究

..... 杨 柳 贺延龄(45)

连续流式反应器培养亚硝化颗粒污泥的研究

..... 丁玲玲 沈耀良 刘 伟(48)

硼和钼共掺杂 BiVO<sub>4</sub> 光催化降解罗丹明 B 的研究

..... 董 多 宋恩军 车寅生 等(52)

线路板油墨废水深度净化的中试研究

..... 梁志辉 曾燕艳 梁继业 等(56)

威灵仙提取液的 Q235 钢缓蚀性能  
 ..... 梁文 王敏 张文凯 等(59)

介孔 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/PVDF 复合中空纤维膜的制备及其性能  
 ..... 曹志普(62)

改性硅酸钙用于养殖废水厌氧处理过程中除磷研究  
 ..... 田延威 沙德宏 高峰 等(67)

回流比对新型 ASBR-TFBB 工艺的脱氮效能影响研究  
 ..... 薛涛 王晓昌(71)

蒙脱石有机改性对邻苯二甲酸二丁酯吸附的影响  
 ..... 李莉 孙红娟 彭同江(75)

ZnO/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 复合物的制备及光催化性  
 ..... 张鹏飞 姚俊雄 邓洪权 等(79)

聚乙烯亚胺改性碳纳米管对溶液中甲基橙的吸附  
 ..... 张雯雯 高和军 廖运文 等(83)

## 油气田水处理

西江油田 FPSO 水处理系统腐蚀原因及防护  
 ..... 陈宏程 李家俊 张全清 等(87)

## 分析与监测

原位盐脱水顶空气相色谱测煤焦化废水的苯酚含量  
 ..... 谭维蕊 胡会超 柴欣生 等(90)

## 工程实例

氨氧化工艺(AMOX)处理高氨氮有机废水  
 ..... 刘卫霞 张科 刘天宇 等(94)

混凝沉淀-水解酸化-SBR 工艺处理乳胶漆废水  
 ..... 张建明(97)

## 经验交流

自控在寒冷地区中小型污水处理厂的应用研究  
 ..... 董利鹏 谢添 张芳 等(99)

钢制弹性高压板框机在污泥深度脱水中的应用  
 ..... 刘帮樑 李波 鲍家华 等(103)

反渗透技术在大型电子超纯水项目中的应用  
 ..... 仲惟雷 文远志 康燕 等(106)

水处理知识讲座 ..... (18)

广告目次 ..... (J1)

## 《工业水处理》杂志

### 第五届编辑委员会成员

#### 顾问:

李圭白(院士) 汤鸿霄(院士)  
 张全兴(院士) 肖锦(教授)  
 鲍其鼎(教授)

#### 主任委员:

郑书忠 (中海油天津化工研究设计院,教授级高工,院长)

#### 副主任委员:

曲久辉 (中国科学院生态环境研究中心,中国工程院院士,教授,主任)

丘宗杰 (中海石油(中国)有限公司,教授级高工,部门总经理)

李风亭 (同济大学环境科学与工程学院,教授,副院长)

滕厚开 (中海油天津化工研究设计院,教授级高工,总工程师)

刘艳飞 (工业水处理编辑部,教授级高工,执行主编)

#### 委员:(以姓氏笔划为序)

于萍 马军 王风云 王方  
 王连军 王宗平 王莹莹 王殿龙  
 韦朝海 包义华 巩金龙 伍振毅  
 刘振法 许振良 孙晓慰 孙德智  
 严莲荷 李本高 李亚峰 李绍全  
 李俊文 李福勤 杨文忠 吴友明  
 何高荣 余焱冰 张万友 张雨山  
 张跃军 张鸿涛 陈欢林 陈忠林  
 陈爱民 苗伟 季民 金亚颀  
 周勤 郑祥 项成林 赵雪兵  
 胡文容 酆和生 徐文江 徐平  
 高宝玉 阎洪涛 韩寒