

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)
1970 年创刊
第 50 卷 第 5 期
总第 234 期

主管: 东华工程科技股份有限公司
主办: 东华工程科技股份有限公司
承办: 全国化工给排水设计技术中心站
协办: 湖南南方安美消防设备有限公司
编辑出版: 《工业用水与废水》编辑部
刊号: ISSN 1009-2455
CN 34-1204/TQ
主编: 马 强
地址: 安徽省合肥市望江东路 70 号
邮编: 230024
电话: 编辑部(0551)63626465, 63621791
广告部(0551)63626791
传真: (0551)63621791
投稿平台: hggs.cbpt.cnki.net
电子信箱: cniww@vip.163.com
网址: www.cniww.com

国内总发行: 安徽省报刊发行局
国内订阅: 全国各地邮局(所)
邮发代号: 26-159
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
发行代号: BM4897
定价: 全年 72.00 元
广告发布登记: 皖广登变字[2019]012 号
印刷: 合肥添彩包装有限公司
出版日期: 2019-10-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
A4 * 87 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 21 * 2019-10

目 次

专论与综述

DSA 电极在电化学处理废水中的应用研究进展

..... 张显峰, 段东霞, 王廷勇, 等(1)

给水处理

腐殖酸水化学行为特性研究

..... 吴珍, 张弦, 庞晶琳, 等(5)

废水处理及回用

强化混凝技术用于处理含聚采油废水的优化研究

..... 刘义刚, 靳晓霞, 肖丽华, 等(9)

电催化气浮处理强碱三元采出水的试验研究

..... 赵秋实(13)

功能陶瓷膜在低渗油田精细注水中应用示范

..... 盛春光, 彭冲, 欧阳诗昆, 等(18)

臭氧氧化深度处理煤基合成油废水

..... 姜红春, 耿翠玉, 姜勇, 等(22)

电化学氧化法处理聚氯乙烯离心母液废水

..... 陈艳锋(27)

不同载体 SBR 反应器处理生活污水的效果研究

..... 张解生, 党康, 谭顺意, 等(31)

技术与经验

某聚羧酸盐废水处理工程试验、设计及运行

..... 贺阳(35)

尿素装置解吸水解系统的技术改造及实效

..... 姜桂明, 崔猛(39)

某污水处理厂工艺评价与提标改造技术探讨

..... 徐锋, 张朋, 朱嘉伟(42)

目次

滤布滤池在城镇污水处理厂提标改造中的应用

..... 陈林(48)

施工、设备与材料

磁性 $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{ZnO-BC}$ 光催化复合材料制备及对氨氮去除研究

..... 肖雨,何世颖,薛利红,等(51)

水处理用有机平板膜孔隙率三种测试方法比较

..... 王旭亮,李宗雨,董泽亮,等(57)

重金属螯合剂 TMT 处理烧结制酸废水试验研究

..... 朱晓渊,王传荟(63)

工程实例

牛磺酸生产废水治理工程改造实例

..... 左洛,李玲,张田(67)

调味品生产废水处理工程实例

..... 吴永刚(71)

UF-RO 工艺回用处理半导体废水

..... 王春冬,李正华,应晓芳(75)

钢铁生产废水处理工程实例

..... 吴志坚,孙金龙(78)

市政污水处理厂高标准出水处理工程设计

..... 刘玉莎(81)

消防设计

连续多泊位油气化工码头给排水消防设计探讨

..... 肖敏艳,杨航,龚绮,等(84)

广告索引.....(30)

期刊联合征订.....(34,41,47,50,62)

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)

1970 年创刊

第 50 卷 第 5 期

总第 234 期

第二届编辑委员会委员名单

顾 问:王扬祖 毛悌和

主任委员:张晓健

副主任委员:俞汉青

委员(以姓氏笔画为序):

于 萍 于水利 马 强

王晓昌 包义华 史忠义

刘俊新 吕锡武 余承烈

吴俊奇 张全兴(院士)

宋旭东 李本高 李仲钦

杨云龙 杨文忠 肖羽堂

周 琪 季 民 郑 平

施 周 胡世权 胡勇有

贺延龄 唐祝华 徐得潜

陶观楚 陶 涛 彭盘英

彭永臻(院士) 韩 玲

蔡邦肖

声明

作者投稿一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

CONTENTS

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 50 No. 5

Serial No. 234

Responsible institution:

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Sponsored by :

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Organized by :

China National Design Technical Centre for Water Supply & Sewerage in Chemical Industry

Co-sponsored by :

CNP NM Fire Fighting System Co., Ltd.

Edited by :

The Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

China National Serial Number :

CN 34-1204/TQ

International Standard Serial Number :

ISSN 1009-2455

Chief Editor : Ma Qiang

Address : 70 Wang Jiang East Road, Hefei, Anhui, China

Postcode : 230024

Telephone: (86-551)63626465, 63621791
63626791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)63621791

E-mail : cniww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.cbpt.cnki.net

Internet : www.cniww.com

Distributed in China by :

Anhui Bureau for Distribution of Newspaper and Journals

Subscribing place :

All the post offices in China

Post distributing number : 26-159

Distributed abroad by :

China International Book Trading Co.

Post distributing number : BM4897

Price : 12.00(RMB) (Domestic)
4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 October, 2019

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Research progress of DSA electrode application in electrochemical treatment of wastewater.....ZHANG Xian-feng, DUAN Dong-xia, WANG Ting-yong, *et al.*(1)

WATER TREATMENT

Chemical properties of humic acid aqueous solution
.....WU Zhen, ZHANG Xian, PANG Jing-lin, *et al.*(5)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Optimization study on enhanced coagulation technology treating polymer-containing oil extraction wastewater
.....LIU Yi-gang, JIN Xiao-xia, XIAO Li-hua, *et al.*(9)

Experimental study on treatment of strong alkali alkaline surfactant polymer produced water by electrocatalytic-air flotationZHAO Qiu-shi(13)
Application demonstration of functional ceramic membrane in fine water injection of low permeability oilfield
.....SHENG Chun-guang, PENG Chong, OUYANG Shi-kun, *et al.*(18)

Advanced treatment of coal-based synthetic oil wastewater by ozonation
.....LOU Hong-chun, GENG Cui-yu, JIANG Yong, *et al.*(22)

Polyvinyl chloride centrifugal mother liquid wastewater treatment by electrochemical oxidation processCHEN Yan-feng(27)
Study on treatment effect of domestic sewage by SBR reactors with different carriers
.....ZHANG Jie-sheng, DANG Kang, TAN Shun-yi, *et al.*(31)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

Experiment, design and operation of a polycarboxylate wastewater treatment project
.....HE Yang(35)

Technical transformation and practical effect of desorption-hydrolysis system in urea deviceJIANG Gui-ming, CUI Meng(39)

Process evaluation and technical discussion on upgrading and reconstruction of a sewage treatment plantXU Feng, ZHANG Peng, ZHU Jia-wei(42)

CONTENTS

Application of cloth media filter in upgrading and reconstruction of municipal
sewage treatment plantChen Lin(48)

CONSTRUCTIONS, EQUIPMENTS & MATERIALS

Study on preparation of magnetic $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{ZnO-BC}$ photocatalytic composites and
its ammonia nitrogen-removing performance
..... XIAO Yu, HE Shi-ying, XUE Li-hong, *et al.* (51)

Comparison of three methods testing porosity of organic flat membrane used for
water treatmentWANG Xu-liang, LI Zong-yu, DONG Ze-liang, *et al.* (57)

Experimental research on sintering acid-making wastewater treatment by heavy
metal chelating agent TMTZHU Xiao-yuan, WANG Chuan-hui (63)

PROJECT EXAMPLES

Example of project reconstruction for taurine production wastewater treatment
..... ZUO Luo, LI Ling, ZHANG Tian (67)

Project example of wastewater from condiments production
..... WU Yong-gang (71)

Treatment and reuse of semiconductor wastewater by UF-RO process
..... WANG Chun-dong, LI Zheng-hua, YING Xiao-fang (75)

Project example of wastewater treatment from iron and steel production
..... WU Zhi-jian, SUN Jin-long (78)

Design of stringent specification effluent water treatment project of municipal
sewage treatment plantLIU Yu-sha (81)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Discussion on design of water supply, drainage and fire-fighting in continuous multi-
berth oil, gas and chemical terminal
.....XIAO Min-yan, YANG Hang, GONG Qi, *et al.* (84)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 50 No. 5

Serial No. 234

Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

Consultant

WANG Yang-zu MAO Ti-he

Chairman

ZHANG Xiao-jian

Vice Chairman

YU Han-qing

Members

YU Ping	YU Shui-li
MA Qiang	WANG Xiao-chang
BAO Yi-hua	SHI Zhong-yi
LIU Jun-xin	LV Xi-wu
YU Cheng-lie	WU Jun-qi
ZHANG Quan-xing	SONG Xu-dong
LI Ben-gao	LI Zhong-qin
YANG Yun-long	YANG Wen-zhong
XIAO Yu-tang	ZHOU Qi
JI Min	ZHENG Ping
SHI Zhou	HU Shi-quan
HU Yong-you	HE Yan-ling
TANG Zhu-hua	XU De-qian
TAO Guan-chu	TAO Tao
PENG Pan-ying	PENG Yong-zhen
HAN Ling	CAI Bang-xiao