

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 49 卷 第 5 期
 总第 228 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
 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: 安徽省邮政局
 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
 广告发布登记号: 皖广登字[2017]005
 印刷: 合肥添彩包装有限公司
 出版日期: 2018-10-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
 A4 * 87 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 21 * 2018-10

目次

专论与综述

改性石墨毡作为阴极材料在污染物降解中的应用研究进展

.....孙逸萌,王玉尘,王宇磊(1)

人工湿地污水处理技术研究进展王永强,李梅,朱明璇,等(7)

给水处理

粉煤灰预处理高腐殖质原水的应用研究刘军,刘自力(13)

废水处理及回用

锰基活性炭催化臭氧氧化处理印染废水研究

.....宋丹,刘杰,杨忆新,等(16)

低电压氧气辅助阳极催化氧化降解染料废水的研究

.....武昭君,李子涵,殷雨辉,等(20)

Mn-Al₂O₃ 催化臭氧氧化处理工业废水试验研究

.....押玉荣,陈金杰,韩墨菲,等(27)

硅藻土处理低浓度氨氮废水效果研究

.....党康,马明晶,刘永红,等(31)

电渗析处理某垃圾填埋场高盐渗滤液中试研究

.....张泉,赵剑锋,兰建伟,等(35)

微生物投放法改善河道水质效果研究

.....曾文才,张志浩,陈玉平,等(39)

技术与经验

煤化工废水再生及浓盐水处理工艺杨善远,孙继涛,于峥(45)

石油化工企业除盐水集中供应系统改造吴龙剑,房金祥(50)

目 次

烧结烟气镁法脱硫废水重金属处理药剂的优化
.....万博,王小豆,江承付(53)

施工、设备与材料

高效污水净化装置在冶金工业废水处理中的应用
.....宋梓鹏,陈升权,林自力(56)

循环冷却水及冷却塔

逆流冷却塔热力计算及精确度判断方法探讨.....谭中侠(59)
某炼化项目冷却水系统技术经济比较.....唐峰,孙继涛,邹文波(63)

工程实例

SBR-BAF 组合工艺处理合成氨尿素生产污水郭士元(67)
铁碳微电解-Fenton 氧化-混凝沉淀联合处理水处理剂生产废水
.....蒋立先(71)
臭氧及双氧水处理高盐有机废水的工程应用
.....王少雄,俞彬,张彦海,等(74)
石灰深度处理污水厂二级出水与回用工程实例.....陈垒(77)

消防设计

润滑油立体库消防设计探讨.....孙景华(80)
室内消火栓保护半径与水枪上倾角的探讨.....朱永明(85)

期刊联合征订(12,79)

广告索引(6)

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 49 卷 第 5 期
总第 228 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. 49 No. 5

Serial No. 228

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 Chemi-
cal Industry

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 Post office

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, 2018

MONOGRAPHS & SUMMARIES

- Research progress of application of modified graphite felt as cathode material in
pollutants degradationSUN Yi-meng, WANG Yu-chen, WANG Yu-lei(1)
- Research progress of constructed wetland sewage treatment technology
.....WANG Yong-qiang, LI Mei, ZHU Ming-xuan, *et al.*(7)

WATER TREATMENT

- Application study on pretreatment of raw water with high humus by coal ash
.....LIU Jun, LIU Zi-li(13)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

- Treatment of printing and dyeing wastewater by catalytic ozonation with manganese-
based activated carbonSONG Dan, LIU Jie, YANG Yi-xin, *et al.*(16)
- Degradation of dyes-containing wastewater by O₂-assisted anodic catalytic oxidation
at low voltageWU Zhao-jun, LI Zi-han, YIN Yu-hui, *et al.*(20)
- Experimental research on treatment of industrial wastewater by Mn-Al₂O₃ catalytic
ozone oxidationYA Yu-rong, CHEN Jin-jie, HAN Mo-fei, *et al.*(27)
- Treatment of low concentration ammonia nitrogen wastewater by diatomite
.....DANG Kang, MA Ming-jing, LIU Yong-hong, *et al.*(31)
- Pilot scale test of electrodialysis treating high salinity leachate from a landfill
.....ZHANG Quan, ZHAO Jian-feng, LAN Jian-wei, *et al.*(35)
- Study on the improvement of river water quality by microbiological method
.....Tang Van Tai, ZHANG Zhi-hao, Tran Ngoc Binh, *et al.*(39)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

- Process of coal chemical wastewater reclamation and strong brine treatment
..... YANG Shan-yuan, SUN Ji-tao, YU Zheng(45)
- Transformation of desalted water centralized supply system in petrochemical enterprises
..... WU Long-jian, FANG Jin-xiang(50)
- Optimization of agent formula for treatment of heavy metal in desulfurization wastewater

CONTENTS

by sintering flue gas magnesium method

.....WAN Bo, WANG Xiao-dou, JIANG Cheng-fu(53)

CONSTRUCTIONS, EQUIPMENTS & MATERIALS

Application of high efficiency water purification device in metallurgical industry

wastewater treatmentSONG Zi-peng, CHEN Sheng-guan, LIN Zi-li(56)

CIRCULATING COOLING WATER & COOLING TOWER

Study on thermal calculation and its accuracy judgment method for countercurrent

cooling towerTAN Zhong-xia(59)

Technical and economic comparison among cooling water systems of a refining and

chemical projectTANG Feng, SUN Ji-tao, ZOU Wen-bo(63)

PROJECT EXAMPLES

Treatment of wastewater from synthetic ammonia and urea production by SBR-BAF

combined processGUO Shi-yuan(67)

Treatment of wastewater from water treatment agent production by combined process

of iron carbon microelectrolysis-Fenton oxidation-coagulation sedimentation

.....JIANG Li-xian(71)

Engineering application of ozone and hydrogen peroxide treating high salinity

organic wastewaterWANG Shao-xiong, YU Bin, ZHANG Yan-hai, *et al.*(74)

Project example of advanced treatment and reuse of secondary effluent from

municipal sewage treatment plant by limeCHEN Lei(77)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Discussion on fire protection design of lubricating oil high-rise warehouse

.....SUN Jing-hua(80)

Discussion on protection radius of indoor fire hydrant and dip angle of hydraulic giant

.....ZHU Yong-ming(85)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 49 No. 5

Serial No. 228

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-guan
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