

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
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 41 卷 第 5 期
总第 180 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)3626465, 3626706
广告部(0551)3621791
传真: (0551)3621791
电子信箱: cniww@vip.163.com
cniww@mail.hf.ah.cn
网址: hggs.chinajournal.net.cn

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: 4897BM
定价: 全年 72.00 元
广告经营许可证: 3400000000015 号
印刷: 合肥中建彩色印刷厂
出版日期: 2010-10-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
A4 * 92 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 24 * 2010-10

目次

专论与综述

- 稀土金属缓蚀剂的研究进展 杨文忠, 田丰(1)
钢铁厂含铬废水处理技术研究进展 张楠, 薛改凤, 张垒, 等(6)
火电厂热力设备结垢、积盐与腐蚀现状及防治对策
..... 范圣平, 韩倩倩, 曹顺安(9)

废水处理及回用

- O₃/FeSO₄ 协同处理活性艳红 X-3B 的研究
..... 阮新潮, 刘明月, 曾庆福(15)
微波辐射-吸附催化法处理孔雀石绿染料废水的研究
..... 赵军, 宿程远, 陈孟林, 等(19)
曝气循环 Fe³⁺/UV 光催化降解酸性橙 II 石明望(22)
掺杂铈、铁离子纳米 TiO₂ 光催化降解苯酚废水的试验研究
..... 王建, 李亚峰(26)
生物陶粒 MBBR 同步硝化反硝化脱氮试验研究
..... 周艾文, 金腊华, 魏臻, 等(30)
Fenton 试剂强化二级铁炭微电解预处理有机助剂废水
..... 冯晓娟, 李德生, 洪飞宇, 等(35)
Fenton 试剂预处理亚麻生产废水 刘娟娟, 司洪亮(39)
Fenton-混凝法处理生活垃圾沼液试验研究 高慧, 王敏(43)
内循环厌氧反应器气升循环系统水力模型探讨 赵耘擎(47)
生物铁-MBR 处理生活污水的试验研究 秦许河, 刘旭东, 李慧(52)

技术与经验

- 铜酞菁生产废酸废水综合治理方案探讨 张有贤, 刘雯, 姜涛(56)

目次

翻板滤池的应用及反冲洗效果研究	缪朝晖, 古凌艳(60)
NaSCN 泄漏对循环冷却水系统的影响及对策	江常红, 霍莉莉(63)

施工、设备与材料

掺铈纳米 TiO ₂ 薄膜的光催化灭菌性能研究	宋宏娇, 汪恂(66)
聚季铵盐反相破乳剂的合成及破乳性能研究	刘立新, 郝松松, 王学才, 等(70)
果壳活性炭对废水中苯酚的吸附特性	杨蓉, 赵芳, 苏燕艳(74)
聚硅硫酸锌絮凝剂的制备工艺研究	赵修太, 宋丽, 仇东旭, 等(77)
聚硫氯化铝在钢铁废水处理中的应用	胡义纯, 吉民(81)
复合絮凝剂在钢板酸洗液除硅工艺中的应用	陈存广, 邵慧萍, 郭志猛, 等(84)

工程实例

硫酸铵普制药废水处理工艺研究及应用	常选锋, 刘玉, 董崇岭, 等(88)
高含盐废水处理达标升级技术改造工程设计	陈香柏(90)

广告索引	(5)
水处理专利	(34, 73)
期刊联合征订	(8, 29, 46, 65, 80)

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
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 41 卷 第 5 期

总第 180 期

《工业用水与废水》杂志
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 哲	王晓昌	包义华
史忠义	刘俊新	吕锡武
余承烈	吴俊奇	宋旭东
张全兴	李本高	李仲钦
杨云龙	杨文忠	肖羽堂
周 琪	季 民	郑 平
俞建德	施 周	胡世权
胡勇有	贺延龄	唐祝华
徐得潜	陶观楚	陶 涛
彭永臻	彭盘英	韩 玲
蔡邦肖		

声明:

1 本刊稿件处理周期一般为 2 个月, 最迟为 4 个月; 4 个月仍未收到稿件处理意见, 可自行处理。

2 本刊刊登的论文将全部出版网络和光盘版, 有异议的作者请来稿时声明。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 41 No. 5

Serial No. 180

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

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)3626465, 3626706, 3621791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)3621791

E-mail : cniww@vip.163.com

cniww@mail.hf.ah.cn

Internet : hggs.chinajournal.net.cn

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 : 4897BM

Price : 12.00(RMB) (Domestic)

4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 October, 2010

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Research progress of rare earth metal corrosion inhibitor

..... YANG Wen-zhong, TIAN Feng(1)

Research progress on chrome-containing wastewater treatment technology in

steel plants ZHANG Nan, XUE Gai-feng, ZHANG Lei, *et al.* (6)

Present situation and prevention countermeasures of scale formation, salt

precipitation and corrosion in thermal equipment of power plant

..... FAN Sheng-ping, HAN Qian-qian, CAO Shun-an(9)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Research on reactive brilliant red X-3B treatment by $O_3/FeSO_4$

..... RUAN Xin-chao, LIU Ming-yue, ZENG Qing-fu(15)

Treatment of wastewater containing malachite green dye by microwave radiation-

adsorption catalytic process

..... ZHAO Jun, SU Cheng-yuan, CHEN Meng-lin, *et al.* (19)

Degradation of acid orange II by Fe^{3+}/UV photocatalytic system under

aeration condition SHI Ming-wang(22)

Experimental research on photocatalytic degradation of phenol-containing

wastewater by nano- TiO_2 doped with cerium and Fe^{3+}

..... WANG Jian, LI Ya-feng(26)

Experimental research on nitrogen removal by simultaneous nitrification and

denitrification in bio-ceramic filled MBBR

..... ZHOU Ai-wen, JIN La-hua, WEI Zhen, *et al.* (30)

Pretreatment of organic promoter wastewater by Fenton reagent enhanced

two-stage ferric-carbon micro-electrolysis

..... FENG Xiao-juan, LI De-sheng, HONG Fei-yu, *et al.* (35)

Pretreatment of wastewater from flax production by Fenton reagent

..... LIU Juan-juan, SI Hong-liang(39)

Experimental research on domestic waste biogas slurry

..... GAO Hui, WANG Min(43)

Discussion on hydraulic model for biogas-lift circulation system of

internal circulation anaerobic reactor ZHAO Yun-zhi(47)

CONTENTS

Experimental research on domestic sewage treatment by bioferric-MBR
..... QIN Xu-he, LIU Xu-dong, LI Hui(52)

TECHNOLOGY & EXPERIENCES

Comprehensive treatment scheme for waste acid and wastewater from
CuPc productionZHANG You-xian, LIU Wen, JIANG Tao(56)

Research on application of shutter filter and its backwash effect
..... MIAO Zhao-hui, GU Ling-yan(60)

Influence of NaSCN leakage on circulating cooling water system and
countermeasures thereofJIANG Chang-hong, HUO Li-li(63)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Photocatalytic bactericidal activity of cerium doped nano-TiO₂ thin film
..... SONG Hong-jiao, WANG Xun(66)

Synthesis and properties of reverse demulsifier of polyquaternary ammonium
.....LIU Li-xin, HAO Song-song, WANG Xue-cai, *et al.*(70)

Adsorption property of nutshell activated carbon for phenol in wastewater
.....YANG Rong, ZHAO Fang, SU Yan-yan(74)

Preparation technology of polymeric silicate zinc sulfate flocculant
.....ZHAO Xiu-tai, SONG Li, QIU Dong-xu, *et al.*(77)

Application of polyaluminium chloride sulfate for iron and steel
wastewater treatmentHU Yi-chun, JI Min(81)

Application of composite flocculant for removal of silicon from pickling
liquor of steel sheet
.....CHEN Cun-guang, SHAO Hui-ping, GUO Zhi-meng, *et al.*(84)

PROJECT EXAMPLES

A study on process for apramycin sulfate production wastewater treatment and
application thereof
..... CHANG Xuan-feng, LIU Yu, DONG Chong-ling, *et al.*(88)

Engineering design of upgrade technology modification for high salt-containing
wastewater treatment CHEN Xiang-bai(90)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 41 No. 5

Serial No. 180

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