

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 42 卷 第 3 期

总第 184 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, 3626791

广告部(0551)3626706

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: 2011-06-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *

A4 * 89 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 25 * 2011-06

目次

专论与综述

- 工业循环冷却水系统节水节能措施分析 胡爱英(1)
石油化工企业凝结水回收及净化处理技术探讨 王璐(5)

给水处理

- 高盐度对突发重金属污染水源水应急处理的影响研究
..... 刘雷斌, 刘文君(8)

废水处理及回用

- 氧化-聚硅酸锌混凝法处理厌氧生化淀粉废水的研究
..... 韦黎立, 刘和清, 陈立胜, 等(13)

- H₂O₂ 预氧化-粉末活性炭吸附深度处理制药废水二级生化出水的研究
..... 范举红, 刘锐, 冯军, 等(17)

- UV-Fenton 法处理酸性含氰废水的试验研究
..... 尹辉, 赵明斌, 王铁成, 等(21)

- 磁絮凝去除工业废水中铜离子的试验研究 康小红, 杨云龙(24)

- 超声波/零价铁协同降解硝基苯的机理研究 李天鹏(28)

- 白腐真菌对不同种类直接染料废水的脱色性能研究
..... 田玉萍, 宋明阁(32)

- 厌氧 MBBR 处理生活污水的特性研究
..... 赵建邦, 袁辉洲, 柯水洲(35)

技术与经验

- 周进周出式二沉池流态数值模拟 全荣(40)

- 密闭式工业循环冷却水系统设计 赖雪怡(44)

- Fenton 试剂再生活性炭的试验研究 王福祿(48)

- 化学水处理系统存在问题分析及优化运行 李廷微(52)

施工、设备与材料

- 有机改性蒙脱土对农药敌草隆的吸附研究
..... 叶小贝, 袁守军, 吴磊(56)

目次

天然沸石的脱氮除磷研究王昌南,周荣敏,闫越,等(60)
D001 树脂吸附铁离子后的脱附研究

.....段晓玲,王为国,王存文,等(64)

硅藻精土与 PAC 深度处理城市污水的对比试验研究

.....孙超,杨云龙(68)

一种抑制性乙二醇防冻液的缓蚀性能研究

.....王炜,吉庆霞(71)

工程实例

印染废水处理设施升级改造工程实例

.....陈广华,罗建中,黄卫蓝,等(73)

膜技术在印染废水深度处理回用中的应用

.....钟毓(76)

腈纶工业废水处理工程设计及运行效果

.....胡春玲,蒋定建,方晓玲,等(78)

高浊度一体化净水器在选矿-拜耳法氧化铝生产废水处理中的应用

.....郭东芳(81)

固废处理

酸碱联合调节剩余污泥过程中磷的释放规律研究

.....李杨(84)

分析与检测

大体积进样气相色谱法测定水中乙醛陈臻士,赵小敏(87)

广告索引(43)

信息与动态(4,12,27,39,59,67,75)

《工业用水与废水》杂志 协办单位

领衔协办(排名不分先后):

安徽华塑股份公司

哈希公司

依卡化学品(苏州)有限公司

友情协办(排名不分先后):

安徽国祯环保节能科技股份有限公司

浙江联丰股份有限公司

上海森清水处理有限公司

金赤化工有限责任公司

安徽省科林环境生物技术有限公司

北京东方睿港科技开发有限公司

合肥科大立安安全技术有限责任公司

上海克硫环保科技股份有限公司

《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. 42 No. 3

Serial No. 184

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, 3626791, 3626706(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 June, 2011

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Analysis of water and energy saving measures in industrial circulating

cooling water systemHU Ai-ying(1)

Discussion on technologies for condensate water recovery and purification in

petrochemical corporationWANG Lu(5)

WATER TREATMENT

Influence of high salinity on emergency treatment of sudden drinking water source

pollution accident caused by heavy metalsLIU Lei-bin, LIU Wen-jun(8)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Treatment of anaerobic biochemical wastewater from starch production by

oxidation-zinc polysilicate coagulation

.....WEI Li-li, LIU He-qing, CHEN Li-sheng, *et al.*(13)

Advanced treatment of secondary biochemical effluent of pharmaceutical

wastewater by H₂O₂ preoxidation-PAC adsorption

.....FAN Ju-hong, LIU Rui, FENG Jun, *et al.*(17)

Experimental study on UV-Fenton process treating acidic cyanide containing

wastewaterYIN Hui, ZHAO Ming-bin, WANG Tie-cheng, *et al.*(21)

An experimental study on removal of copper ions from industrial wastewater by

magnetic flocculationKANG Xiao-hong, YANG Yun-long(24)

Mechanism of nitrobenzene degradation by ultrasound/zero-valent iron system

.....LI Tian-peng(28)

Decolorization of wastewater containing direct dyes by white-rot fungus

.....TIAN Yu-ping, SONG Ming-ge(32)

Research on domestic wastewater treatment by anaerobic MBBR process

.....ZHAO Jian-bang, YUAN Hui-zhou, KE Shui-zhou(35)

TECHNOLOGY & EXPERIENCES

Numerical simulation of flow pattern in a peripheral-feed and peripheral takeoff

secondary clarifierQUAN Rong(40)

Design of enclosed type industrial circulating cooling water system

.....LAI Xue-yi(44)

Regeneration of activated carbon by Fenton reagent

.....WANG Fu-lu(48)

CONTENTS

Analysis of problems existing in chemical water treatment system and its optimal operationLI Ting-wei(52)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Adsorption of pesticide diuron by organic modified montmorillonite YE Xiao-bei, YUAN Shou-jun, WU Lei(56)

A study of nitrogen and phosphorus removal by natural zeolite WANG Chang-nan, ZHOU Rong-min, YAN Yue, *et al.* (60)

Desorption of D001 resin after iron ions adsorption DUAN Xiao-ling, WANG Wei-guo, WANG Cun-wen, *et al.* (64)

Comparative test on advanced treatment of urban sewage by diatomite and PACSUN Chao, YANG Yun-long(68)

Corrosion inhibiting performance of an inhibited ethylene glycol-based antifreeze fluidWANG Wei, JI Qing-xia(71)

PROJECT EXAMPLES

A project example of upgrade and reconstruction of printing and dyeing wastewater treatment facilitiesCHEN Guang-hua, LUO Jian-zhong, HUANG Wei-lan, *et al.* (73)

Application of membrane technology in advanced treatment and reuse of printing and dyeing wastewater ZHONG Yu(76)

Design and operation effect of acrylic fiber wastewater treatment engineeringHU Chun-ling, JIANG Ding-jian, FANG Xiao-ling, *et al.* (78)

Application of high turbidity integrated purifier in treatment of wastewater from alumina production using ore-dressing bayer processGUO Dong-fang(81)

SOLID WASTE TREATMENT

Adjusting phosphorus release from excess sludge by joint effect of acid and alkali LI Yang(84)

ANALYSIS AND MONITORING

Detection of acetaldehyde in water by large volume injection-gas chromatography process CHEN Jing-shi, ZHAO Xiao-min(87)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 42 No. 3

Serial No. 184

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
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