

●中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
●中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
●第四届华东地区优秀期刊

●中国学术核心期刊(遴选)数据库收录  
●中国期刊全文数据库收录  
●美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录  
●中国学术期刊(光盘版)收录  
●美国《化学文摘》(CA)收录  
●俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录

## 《净水技术》编辑委员会

主任委员:岳舜琳

副主任委员:孟明群 周琪 陈春馨

委员:(以下按姓氏笔画为序)

曲久辉(院士)

丁南湖 王文华 王占生 王郁 冯旭东

李凤亭 许建华 许振良 吕锡武 陈中兴

陈英旭 陈国光 陈春馨 陈景文 陆柱

周云 周琪 张辰 张善发 孟明群

岳舜琳 俞汉青 项成林 高乃云 奚旦立

徐亚同 徐振新 顾国维 黄廷林 梁国明

主管:上海市科学技术协会

主办:上海市净水技术学会

上海市城乡建设和交通委员会科学技术委员会办公室

协办:同济大学环境科学与工程学院

上海市政工程设计研究总院

上海市自来水奉贤有限公司

上海水务建设工程有限公司

上海颖展商务服务有限公司

上海上水纯净水有限公司

上海玮海罗商贸有限公司

上海开能环保设备股份有限公司

社长:吴今明 副社长:汤文 陆晓峰

主编:吴今明

编辑部主任:赵俊 编辑部副主任:朱俊

责任编辑:陈景文 阮辰旻 金曙

编务:程凌 楼军 黄兴安

编辑出版:《净水技术》编辑部

地址:上海市宛平南路75号2号楼

市建设交通委科技委

邮编:200032

电话:021-66250061, 51702694, 51702626

传真:021-66250061

网址:www.jsjs.net.cn

E-mail:shjsjs@126.com

jsjs@waterchina.cn

广告服务:021-66250061

印刷:苏州东方印刷厂

国内总发行:上海市报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

国外发行代号:BM5499

国内订阅处:全国各地邮政局(所)

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-0177

CN 31-1513/TQ

出版日期:2010年6月25日

广告经营许可证:3100620050029

版权所有 未经同意 不得转载

万方数据

# 净水技术

Jingshui Jishu

2010年第29卷第3期

(双月刊1982年创刊总第127期)

## 目次

### “世博年”科普论坛

上海世博园区优质安全供水 ..... 周云,王海亮 (1)

### 给水处理

“氯-粉末炭”强化处理河北水源水的研究 ..... 李玉仙,樊康平,顾军农,等 (3)

黄浦江水源突发挥发酚污染应急处理研究

..... 王铮,张东,申一尘,等 (7)

封闭景观水体补充水量研究 ..... 卢峰,邹伟国,卢斌 (11)

二氧化氯消毒处理含溴离子水防止溴酸盐产生的研究

..... 刘波,黄志明,邵则淮 (14)

化学强化一级处理工艺处理上海合流污水溢流水的中试研究

..... 张力,张善发,周琪 (18)

### 废水处理及回用

Fenton 试剂降解中后期垃圾渗滤液的条件及动力学研究

..... 杨静,韩成斌 (22)

MBR 处理校园生活污水技术与经济可行性研究

..... 吴晓坤,徐国勤,卜静,等 (25)

苯系化合物降解的微生物筛选及其特性初探

..... 章剑丽,仵彦卿,张小凡 (29)

### 设备与材料

改性聚硅酸铝铁絮凝剂的研制及其性能研究 ..... 陈玉苗,陈均志 (34)

反渗透膜用于中水回用时的污染和化学清洗

..... 程新华,舒纯,于萍,等 (39)

控制释放型载银抗菌玻璃性能研究

..... 焦莉莉,陈康,张峰,等 (44)

### 分析与监测

低浊水的浊度测定问题 ..... 岳舜琳,陈国光,童俊,等 (48)

远程水质监测站数据共享技术研究 ..... 王东升,周杏鹏,何绍明,等 (54)

TiO<sub>2</sub>/Steel/Cu 复合转盘液膜反应器对染料活性艳红 X-3B 的脱色研究

..... 柳贤莉,徐云兰,李侃,等 (57)

二氧化锡催化型碳糊电极测定苯酚 ..... 王硕,舒菲菲,王亚林,等 (62)

反渗透膜元件的性能指标与测试条件评析 ..... 靖大为 (66)

崇明岛河道典型河段疏浚底泥絮凝脱水试验研究

..... 李建华,王育来,杨长明 (69)

### 经验交流

源江水厂快滤池提升泵变频控制调节 ..... 卫锋 (75)

### 净水信息

..... (2, 21, 68, 78)

A National Science and Technology  
Core Journal in China

## WATER PURIFICATION TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Established in 1982

2010 Vol.29 No.3

(Serial No.127)

### Editorial Board of Journal of Water Purification Technology

Chairman: YUE Shun-Lin

Vice Chairman: MENG Ming-Qun

ZHOU Qi CHEN Chun-Xin

#### Sponsored by

Shanghai Association of Water Purification(SAWP)  
Science & Technology Committee, Shanghai  
Municipal Urban-Rural Development &  
Transportation Commission

#### President

WU Jin-Ming

#### Editor in Chief

WU Jin-Ming

#### Editorial Director

ZHAO Jun

#### Deputy Editorial Director

ZHU Jun

#### Editors

CHEN Jing-Wen RUAN Chen-Min

JIN Shu CHENG Ling LOU Jun

HUANG Xing-Ying

#### Published by

Water Purification Technology  
Journal Publishing House

#### Address

Building 2, 75 South Wanping Rd.,  
Shanghai 200032, CHINA

Tel 021-66250061, 51702694, 51702626

Fax 021-66250061

http://www.jsjs.net.cn

E-mail:shjsjs@126.com

jsjs@waterchina.cn

#### Distributed Abroad by

China International Book Trade Co.  
BM5499

#### China Standard Serial Numbering

ISSN 1009-0177

CN 31-15131TQ

Publishing date 2010-06-25

# CONTENTS

## POPULAR SCIENCE FORUM

Commitment of Water Supply Quality and Safety in Shanghai EXPO Park

..... ZHOU Yun, WANG Hai-Liang (1)

## WATER TREATMENT

Enhanced Treatment Combined with Chlorine and Powered Activated Carbon (Cl<sub>2</sub>/PAC)

for Hebei Emergency Raw Water Source

..... LI Yu-Xian, FAN Kang-Ping, GU Jun-Nong, et al. (3)

Treatment of Volatile Phenolic Pollution of Huangpu River Raw Water in Case of Emergency

..... WANG Zheng, ZHANG Dong, SHEN Yi-Chen, et al. (7)

Supplementary Water Quantity for Closed Landscape Water Body

..... LU Feng, ZOU Wei-Guo, LU Bin (11)

Zero Bromate Formation in Water Treatment Containing Bromide Ions with ClO<sub>2</sub> Disinfection

..... LIU Bo, HUANG Zhi-Ming, SHAO Ze-Huai (14)

Pilot Scale Experiment on Chemically Enhanced Primary Treatment (CEPT) for Combined

Sewer Overflows (CSOs) in Shanghai

..... ZHANG Li, ZHANG Shan-Fa, ZHOU Qi (18)

## WASTEWATER TREATMENT AND REUSE

Condition and Dynamics Study on Degradation of Metaphase Landfill Leachate for Solid

Waste by Fenton Reagent ..... YANG Jing, HAN Cheng-Bin (22)

Technical and Economic Feasibility Study on Sanitary Sewage Treatment in University

Campus by MBR Processes ..... WU Xiao-Kun, XU Guo-Xun, BU Jing, et al (25)

Screening of Microbe and Its Characteristics for Benzene Compounds Degradation

..... ZHANG Jian-Li, WU Yan-Qing, ZHANG Xiao-Fan (29)

## EQUIPMENT AND MATERIAL

Preparation and Performance of Modified Poly-Silicate Aluminium

Ferric Flocculant ..... CHEN Yu-Miao, CHEN Jun-Zhi (34)

Chemical Cleaning of Reverse Osmosis Membranes Fouled in the Process of the Reclaimed

Water Reuse ..... CHENG Xin-Hua, SHU Chun, YU Ping, et al. (39)

Antibacterial Performance of Silver-Carrying Glass with Releasing Controlled

..... JIAO Li-Li, CHEN Kang, ZHANG Feng, et al. (44)

## WATER ANALYSIS AND MONITORING

Turbidity Measurement for Drinking Water With Low Turbidity

..... YUE Shun-Lin, CHEN Guo-Guan, TONG Jun, et al. (48)

Data Sharing Technology of Remote Monitoring Station for Water Quality

..... WANG Dong-Sheng, ZHOU Xing-Peng, HE Shao-Ming, et al. (54)

De-Colorization of Reactive Brilliant Red X-3B Dye Applied with TiO<sub>2</sub>/Steel/Cu Complex

Rotating Disk Thin-Film PC Reactor ..... LIU Xian-Li, XU Yun-Lan, LI Kan, et al. (57)

Voltammetric Detection of Phenol with Carbon Paste Electrode of SnO<sub>2</sub>-Modified

..... WANG Shuo, SHU Fei-Fei, WANG Ya-Lin, et al. (62)

Analysis to the Performance Indexes and Test Conditions for RO Membrane Elements

..... JING Da-Wei (66)

Experimental Research on Flocculating Dewatering for Sediment Dredged in Typical

River Sections on Chongming Island

..... LI Jian-Hua, WANG Yu-Lai, YANG Chang-Ming (69)

## EXCHANGES OF EXPERIENCES

Control and Modulation of Variable Velocity Variable Frequency for Lifting Pumps of Rapid

Sand Filters in Yuanjiang Water Treatment Plant ..... WEI Feng (75)

INFORMATION ..... (2, 21, 68, 78)