

★中国科技核心期刊 ★美国化学文摘(CA)收录期刊 ★中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
★超星数字图书馆收录期刊 ★中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计刊源期刊 ★《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

1972 年创刊
第 52 卷第 1 期
总第 328 期·月刊
2023 年 1 月 15 日出版

盐科学与化工

Journal of Salt Science and Chemical Industry

第十四届编辑委员会

名誉主任:郑绵平(院士)

主任:乔雪莲

副主任:赵建国 陈留平 唐 娜

王广斌 娄红斌 霍俊霏

常务编委:(按音序排列)

陈 侠 董连福 邓天龙 胡开宝 侯献华

黄西平 李景林 李文清 刘兆明 王海增

向 兰 姚立勇 余振强 张 仂 张雨山

委 员:(按音序排列)

陈贵庭 陈木义 陈 鹏 陈应洪 范兴男

霍保民 焦海振 贾晓华 李纲领 李 新

李传明 邱 炜 任 杰 孙文勇 宋子君

陶文平 王如明 王占和 荀 春 杨 林

杨 卫 赵卫国 张庆龙 朱向光

主 编:夏万顺

副 主 编:霍俊霏

责任编辑:崔树芝

编 辑:丁 捷 李海燕

英文校译:丁 捷

ISSN 2096-3408

CN 12-1453/TS

编辑出版:《盐科学与化工》编辑部

天津市滨海新区于家堡融和路 681 号宝策大厦
1113 室

邮政编码:300450

电 话:022-60718628/60718681/60718633

网 址:www.sri-salt.cn

E-mail: yyyhg2013@126.com info225@126.com

主管单位:中国盐业集团有限公司

主办单位:中盐(天津)盐化科技信息有限公司

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

发行范围:公开发行

国内发行:天津市邮局报刊发行处

国内订阅:全国各地邮局

国内邮发代号:6-34 国外发行代号:BM4144

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证:120116000128537

广告热线:022-60718681

国内定价:每期 16 元 全年 192 元

目 次

综述与专论

“互联网+盐业”助力食盐产业链转型升级 丁 捷(1)

煤化工含盐废水处理技术 梁秀荣(3)

科研与开发

植物来源表面活性剂、碱组合剂在含盐洗涤块产品中的应用

研究 易 松,李文君,龙立利,徐乙文,陈 波(8)

超声导波和声发射技术在安全阀检测中的应用

..... 杨志刚(11)

膜电容去离子技术用于污水处理厂尾水的脱盐试验研究

..... 赵爱雪,周俊强,耿翠玉,李佳音(15)

硫酸锰水溶液中的净化除钙研究

..... 张 辉,宋 达,王泽江,郭淑元,张亚南,路绍琰,张 琦(22)

不同电流和电压对电渗析分离深层海水的影响

..... 张亚南,马来波,高春娟,于筱禹,王泽江,王玉琪,张 琦(26)

石墨炉原子吸收法测定水中微量元素钡的方法探讨

..... 倡慧娜,栾尚国,程胜军,邓晓彤,王 芊,李雨晴,贾建平(30)

盐与盐化工

七效真空制盐工艺 姚立勇,钟雄旺(33)

新材料、新技术在结晶池塑苫浮卷池改造中的创新应用

..... 马海永,马岩杰,高 雨(35)

海晶盐生产线中工艺管道的通病与对策 刘 闽(37)

应用技术

受流装置改造分析 焦 蕊(41)

电参量信息融合液压系统运行状态识别技术探究

..... 王彦军(44)

热法盐硝联产基于固液相平衡图的麦克劳林幂级数解析

..... 李 洪,李昊烨(48)

制盐蒸发设备的自动排盐控制 王天河(53)

广告目次 (52)

期刊基本参数:CN 12-1453/TS * 1972 * M * A4 * 56 * zh * P * ¥16.00 * 3 000 * 15 * 2023-01

Journal of Salt Science and Chemical Industry
Vol.52 No.1 Monthly Serial No.328 January 2023
Contents

“Internet+ Salt Industry” helping to Transform and Upgrade the Salt Industry Chain	DING Jie(1)
Salt-containing Wastewater Treatment Technology in Coal Chemical Industry	LIANG Xiu-rong(3)
Study on the Application of Plant Derived Surfactant and Alkali Combination Agent in Salt containing Detergent Product	YI Song, LI Wen-jun, LONG Li-li, XU Yi-wen, CHEN Bo(8)
Application of Ultrasonic Guided Wave and Acoustic Emission Technology in Safety Valve Testing	YANG Zhi-gang(11)
Experimental Study on Desalination of Tail Water from Wastewater Treatment Plant in an Industrial Park by Membrane Capacitive Deionization Technology ...	ZHAO Ai-xue, ZHOU Jun-qiang, GENG Cui-yu, LI Jia-yin(15)
Study on the Removal of Calcium Impurities in Manganese Sulfate Solution ...	ZHANG Hui, SONG Da, WANG Ze-jiang, GUO Shu-yuan, ZHANG Ya-nan, LU Shao-yan, ZHANG Qi(22)
Effect of Different Current and Voltage on Electrodialysis Separation of Deep Sea Water	ZHANG Ya-nan, MA Lai-bo, GAO Chun-juan, YU Xiao-yu, WANG Ze-jiang, WANG Yu-qi, ZHANG Qi(26)
Determination of Trace Element Barium in Water by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	SI Hui-na, LUAN Shang-guo, CHENG Sheng-jun, DENG Xiao-tong, WANG Qian, LI Yu-qing, JIA Jian-ping(30)
Seven-effect Vacuum Salt Production Technology	YAO Li-yong, ZHONG Xiong-wang(33)
Innovative Application of New Materials and Technologies in the Transformation of Plastic Covered Floating Coil Tank of Crystallization Tank	MA Hai-yong, MA Yan-jie, GAO Yu(35)
Common Faults and Countermeasures of Process Pipeline in the Production Line of Sea Crystal Salt	LIU Min(37)
Retrofit Analysis of Current Receiving Device	JIAO Rui(41)
Research on Operation State Identification Technology of Hydraulic System Based on Electric Parameter Information Fusion	WANG Yan-jun(44)
Maclaurin Power Series Analysis of Combined Production of Salt and Sodium Sulfate by Evaporative Crystallization and its Solid-liquid Equilibrium Diagram	LI Hong, LI Hao-ye(48)
Automatic Salt Discharge Control of Salt Making Evaporation Equipment	WANG Tian-he(53)

Chief Editor XIA Wan-shun **Associate Editor** HUO Jun-fei **Duty editor** CUI Shu-zhi
Editor DING Jie, LI Hai-yan
Competent department China National Salt Industry Group Co., LTD
Major Sponsor Tianjin Salt Chemical Technology Information of CNSIG, Co., LTD
Edited & Published Editorial Board of Journal of Salt Science and Chemical Industry
Address 11/F, Baoce Tower, No.681, Ronghe Road, Yujiapu, Binhai New Area, Tianjin, China
Tel.(022)60718628 60718681 P.O.code 300450 E-mail:info225@126.com
Abroad Publication China International Book Trading Corporation **Abroad Code** BM4144

著作权使用声明

本刊已许可相关合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。