

主管:中国石油和化学工业协会

主办:中国化工信息中心

出版:中国化工信息中心

总 编:付 旭
副 总 编:程长进
主 编:张立萍
副 主 编:赵秀云
责任编辑:王 静

《现代化工》编辑部

地 址:北京安外小关街53号

邮 编:100029

电 话:010-64444025/64444105

转 837-842

64444090

传 真:010-64437104

E-mail:mci@cheminfo.gov.cn

URL:http://www.xdhg.com.cn

http://www.xdhg.cn

广 告 部:010-64444095/64437104/

64444064/64423203

发 行 部:010-64444113

出版日期:每月20日

印 刷:北京科信印刷厂

广告经营许可证:京朝工商广字

第8004号(1-1)

连续出版物号:ISSN 0253-4320

CN 11-2172/TQ

CODEN 代码:HTKUDJ

发 行 范 围:国内外公开发行

国内总发行:北京市报刊发行局

国内订购处:全国各地邮局

邮 发 代 号:82-67

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外发行代号:M5881

国内定价:15元/本 180元/年

电 子 版:300元/年

国外定价:150美元/年

目 次

专论与评述

- 1 2009年世界化学工业 苏晓渝
- 10 油气回收技术推行问题探讨 王 璇
- 14 我国碳酸二甲酯生产现状及发展建议 徐瑞芳 张军民

技术进展

- 18 离子液体中二氧化碳的溶解度研究进展 于世昆 伍艳辉
- 23 植物/微生物源活性蛋白协同纤维素酶水解木质纤维素的研究进展 孙付保 毛忠贵 张建华等
- 29 左旋葡萄糖酮的研究综述 隋先伟 汪 志 阮仁祥等
- 37 苯乙烯抽提回收技术发展及应用 沈家龙

科研与开发

- 40 聚合物前驱体法制备光催化剂 $Sr_2Bi_2O_5$ 及其光催化性能的研究 陈 龙 叶红齐 唐新德
- 44 食品罐用镀锡钢板的溶剂型脱漆剂的研制 段 宁 葛 娣 黄铿杰等
- 48 沉淀转化法制高纯磷酸锌 胡容平 俞于怀 吴 良等
- 52 高性能PC/ABS合金的研究 杨永兵 苗立成 周如东等
- 55 稳定性二氧化氯脱硫技术研究 王春慧 晋日亚 池致超
- 58 油田污水处理中聚合氯化铝脱硫的研究 许 涛 何 江 王 彪等
- 61 溴代胡椒环衍生物的合成 冯秀斌 赵万一 班树荣等
- 64 顺酐聚酯多元醇的合成及应用研究 左晓兵 朱亚辉 俞丽珍等

工艺与设备

- 67 退役炉管内表面二氧化硅涂层的制备及抗结焦性能研究 栗小建 徐 宏 王志远等
- 72 单醇生产中的变换工艺 曾建桥 谢金全
- 76 超重力技术应用于萃取结晶回收碳酸钠的研究 潘红霞 刘有智 祁贵生等
- 79 合成气余热驱动的氨吸附分离流程的模拟与比较 张 莹 毛雪峰 胡子曼等
- 83 节能型天然气一段转化催化剂放大研究 李影辉 余 菲 李方伟等

管理科学

- 86 硼化工环境应急系统的耗散结构功能机理及其生态化转向探讨 钱洪伟

分析测试

- 90 铜-铜试剂分离富集——电感耦合等离子体发射光谱法测定地下水中痕量汞 崔德松

国外动态 93 兄弟刊物介绍 96

上海市著名商标 上海名牌产品

MFE[®]

 乙烯基酯树脂
Vinyl Ester Resin

华东理工大学华昌聚合物有限公司

乙烯基酯树脂产销量连续9年全国领先

入驻世界级大型化学工业园区——上海化学工业区

国家综合一级化工防腐工程施工资格,承接各类防腐工程

上海市梅陇路130号352信箱(200237) 电话:021-64250770 http://www.hchp.com.cn



Contents

Our Forum

- Chemical industry worldwide 2009 *SU Xiao-yu*(1)
Discussion on problems of implementing oil vapor recovery technology *WANG Xuan*(10)
Current production situation and some suggestions for its development of dimethyl carbonate in China
..... *XU Rui-fang, ZHANG Jun-min*(14)

Progress in Technology

- Progress in solubility of carbon dioxide in ionic liquid *YU Shi-kun, WU Yan-hui*(18)
Progress in enzymatic hydrolysis of lignocellulose with cellulase in synergism with plant or/and microbe
originated active protein *SUN Fu-bao, MAO Zhong-gui, ZHANG Jian-hua, et al.* (23)
Progress in research of levoglucosenone *SUI Xian-wei, WANG Zhi, RUAN Ren-xiang, et al.* (29)
Development and application of styrene extractive recovering technology *SHEN Jia-long*(37)

Research & Development

- Synthesis of photocatalyst $Sr_2Bi_2O_5$ by the polymerized complex method and study of its photocatalytic activity
..... *CHEN Long, YE Hong-qi, TANG Xin-de*(40)
Study on solvent-based paint stripper for food-can tinplate *DUAN Ning, GE Di, HUANG Keng-jie, et al.* (44)
Preparation of high purity zinc phosphate by precipitation transformation method
..... *HU Rong-ping, YU Yu-huai, WU Liang, et al.* (48)
Research on high quality PC/ABS alloy *YANG Yong-bing, MIAO Li-cheng, ZHOU Ru-dong, et al.* (52)
Study on removal of SO_2 by stabilized chlorine dioxide *WANG Chun-hui, JIN Ri-ya, CHI Zhi-chao*(55)
Study on desulfurization with polyaluminium chloride in the oilfield wastewater treatment
..... *XU Tao, HE Jiang, WANG Biao, et al.* (58)
Synthesis of bromination derivatives of 1,3-benzodioxole *FENG Xiu-e, ZHAO Wan-yi, BAN Shu-rong, et al.* (61)
Preparation and application of maleicanhydride modified polyester polyols
..... *ZUO Xiao-bing, ZHU Ya-hui, YU Li-zhen, et al.* (64)

Process & Equipment

- Preparation of SiO_2 coating for inner surface of cracking tube after service and its anti-coking properties
..... *LUAN Xiao-jian, XU Hong, WANG Zhi-yuan, et al.* (67)
Shift process in production of single-alcohol *ZENG Jian-qiao, XIE Jin-jin*(72)
Study on extraction crystallization for recovery of sodium carbonate by high gravity technology
..... *PAN Hong-xia, LIU You-zhi, QI Gui-sheng, et al.* (76)
Simulation and comparison of ammonia adsorption & separation process driven by waste heat of synthetic gas
..... *ZHANG Ying, MAO Xue-feng, HU Zi-man, et al.* (79)
Scale-up study of energy-saving catalyst for natural gas primary reforming
..... *LI Ying-hui, XIAI Hai-cheng, LI Fang-wei, et al.* (83)

Management Science

- Formation mechanism of dissipative structure of environmental emergency response system for boron chemical
industry *QIAN Hong-wei*(86)

Analytic methods

- Cu-DDTC separating and enriching; Determination of mercury in underground water by inductively coupled
plasma-atomic emission spectrometry *CUI De-song*(90)

Editor Editorial Office of Modern Chemical Industry
Publisher China National Chemical Information Center
Abroad Distributor China International Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing, China
(Code. No. M5881)
Chief Editor ZHANG Liping

Oversea annual subscription rate
US \$ 150 (postage included)
Address 53 Xiaoguanjie, Anwai, Beijing 100029, China
Tel 0086 10 64437104 **Fax** 0086 10 64437104
e mail mci@cheminfo.gov.cn
URL <http://www.xdhg.com.cn>
