

现代化工

XIANDAI HUAGONG

第30卷第8期 总第286期

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.xdng.com.cn

http://www.xdng.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 我国煤制天然气发展思路及问题分析 吴 枫 张教义
- 4 国内外特种蜡公司的发展及特种蜡开发方向 潘金亮
- 9 食品级磷酸盐产业的发展现状和趋势 张亚娟 屈 云

技术进展

- 12 我国油砂分离技术研究进展 许修强 郑德温 徐金明等
- 16 核-壳结构型复合材料的制备与应用 张 健 张雄福 涂 敏
- 22 微反应器在重整制氢系统中的应用与进展 李吉刚 孙 杰 程玉龙等
- 28 乙二醛氧化-缩合环化生成尿囊素的研究进展 赵地顺 董兰芬 杨 洁等
- 32 生物转化法定向结构改造难溶性药物 方继前 郭亚平 谢练武

科研与开发

- 35 Ni/AC 催化 α -羟基丙酮加氢制 1,2-丙二醇反应研究 余定华 李晓菲 初旭明
- 39 不同合成方法对 $Fe_2O_3/\gamma-Al_2O_3$ 表面性质及乙醇脱水性能的影响 胡 毅 李 慧 赵 伟等
- 43 一种用霞石正长岩提铝硅钙渣制备硅灰石的新方法 徐锦明 马鸿文 梁定卓等
- 46 聚苯乙烯-丙烯腈/海泡石纳米复合材料的制备和结构 张国运 彭 莉 杨秀芳等
- 49 C_{60} /聚苯胺自组装薄膜的制备及性能研究 王素敏 王奇观 森山広思
- 52 相分离法制备超疏水聚丙烯的研究 罗 荣 徐 军 郭宝华
- 56 二苯基甲烷二异氰酸酯改性凹凸棒石的合成与表征 王 毅 冯辉霞 裴先武等

工艺与设备

- 59 催化裂化汽油加氢改质催化剂 M2 工业再生及 TM2-DSO 技术工业应用 王宝成 霍东亮 崔德强等
- 62 PPC-BAC 工艺与 O_3 -BAC 工艺除污染效能对比研究 任芝军 朱丽楠 刘桂芳等
- 65 煤层气转化制合成气 Ni 基催化剂的研究 周迎春 孙婷婷 张启俭等
- 70 酒精蒸馏中杂醇油的分离过程模拟与优化 梁剑斌 王红林 严宗诚等
- 75 蜡油催化裂化装置节能技术改造 王巍慈 李晓光 高 飞等
- 80 天然气处理厂脱甲烷塔 CO_2 冻堵的规律及解决方案研究 程振华

管理科学

- 83 含硫原油加工方案技术、经济和环境综合评价 宋昭峥 唐 飞 蒋庆哲

分析测试

- 87 现代仪器分析方法在煤中汞测定中的应用 赵雪莲 郭兴明 李童颜等

国外动态 93

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施工资格,承接各类防腐蚀工程

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



Contents

Our Forum

- Some problems of developing synthetic natural gas(SNG) in China *WU Feng, ZHANG Shu-yi*(1)
Development and future of specialty wax manufacturers at home and abroad *PAN Jin-liang*(4)
Current situation and development trend of food grade phosphate industry *ZHANG Ya-juan, QU Yun*(9)

Progress in Technology

- Advances in separation technology of oil sand in China *XU Xiu-qiang, ZHENG De-wen, XU Jin-ming, et al.* (12)
Preparation and application of core-shell structured composite materials *ZHANG Jian, ZHANG Xiong-fu, TU Min*(16)
Application and development of microchannel reactor in reforming system for hydrogen production
..... *LI Ji-gang, SUN Jie, CHENG Yu-long, et al.* (22)
Research progress in synthesis of allantoin condensing and cyclizing after oxidizing glyoxal
..... *ZHAO Di-shun, DONG Lan-fen, YANG Jie, et al.* (28)
Structure modification of water-insoluble drugs by biotransformation technology
..... *FANG Ji-qian, GUO Ya-ping, XIE Lian-wu*(32)

Research & Development

- Catalytic hydrogenation of acetol into 1,2-propanediol over catalysts of Ni/activated carbon
..... *YU Ding-hua, LI Xiao-fei, CHU Xu-ming*(35)
Effects of preparative process for $Fe_2O_3/\gamma-Al_2O_3$ catalyst on surface properties and dehydration of ethanol
..... *HU Yi, LI Hui, ZHAO Wei, et al.* (39)
A new way for preparing wollastonite by sintering alumina-extracted residue of nepheline syenite
..... *XU Jin-ming, MA Hong-wen, LIANG Ding-zhuo, et al.* (43)
Preparation of poly(styrene-acrylonitrile)/sepiolite nanocomposites and their structure
..... *ZHANG Guo-yun, PENG Li, YANG Xiu-fang, et al.* (46)
A study on preparation of C_{60} /polyaniline self-assembly monolayer and its properties
..... *WANG Su-min, WANG Qi-guan, MORIYAMA Hiroshi*(49)
Study on preparation of super-hydrophobic polypropylene via phase separation ... *LUO Rong, XU Jun, GUO Bao-hua*(52)
Preparation and characterization of 4,4'-diphenylmethane diisocyanate modified attapulgite
..... *WANG Yi, FENG Hui-xia, PEI Xian-wu, et al.* (56)

Process & Equipment

- Industrial regeneration of hydro-upgrading catalyst M2 in FCC gasoline and application of TM2-DSO process
..... *WANG Bao-cheng, HUO Dong-liang, CUI De-qiang, et al.* (59)
Comparative study on PPC-BAC process and O_3 -BAC process for pollutants removal
..... *REN Zhi-jun, ZHU Li-nan, LIU Gui-fang, et al.* (62)
Investigation of coal bed gas to produce synthetic gas *ZHOU Ying-chun, SUN Ting-ting, ZHANG Qi-jian, et al.* (65)
Simulation and optimization of fusel oil separation in ethanol distillation process
..... *LIANG Jian-bin, WANG Hong-lin, YAN Zong-cheng, et al.* (70)
Energy saving technical reconstruction of wax oil catalytic cracking unit
..... *WANG Wei-ci, LI Xiao-guang, GAO Fei, et al.* (75)
Research on CO_2 freeze blocking law and solutions for demethanizing tower in natural gas processing plant
..... *CHENG Zhen-hua*(80)

Management Science

- Technical, economic and environmental comprehensive evaluation on sulfur-containing crude processing scheme
..... *SONG Zhao-zheng, TANG Fei, JIANG Qing-zhe*(83)

Analytic methods

- Application of modern instrument analytical method in determination of mercury in coal
..... *ZHAO Xue-lian, GUO Xing-ming, LI Tong-yan, et al.* (87)

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

Overseas 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.xdjh.com.cn>
