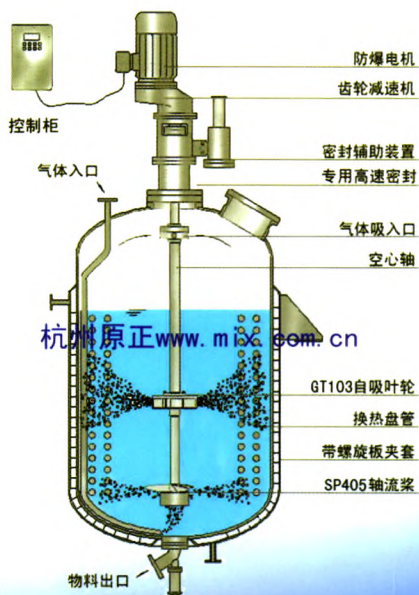


现代化工

现代化工®

MODERN CHEMICAL INDUSTRY



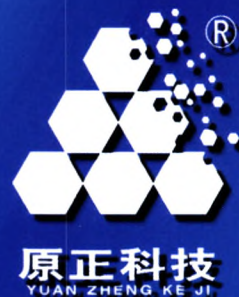
杭州原正www.mix.com.cn

液相催化加氢和其他气-液反应技术及装备

Technology and equipment of liquid phase hydrogenation and other gas-liquid reactions



详细信息请登陆：www.mix.com.cn



原正科技
YUAN ZHENG KE JI

基于对化工工艺深刻的理解和搅拌技术解决方案长期的积累，原正公司为许多从事液相催化加氢的用户提供了专利技术(实用新型 ZL 2003 2 0109378.2 ZL 2008 2 0164190.2)与装备，并为其创造了巨大的价值。

工程业绩：

原正公司的专利技术与产品已在数百套气-液反应装置中得到应用。已实现工业化生产的产品有对氨基苯甲酸、对(间)氨基甲苯、邻氨基苯甲醚、邻氨基对叔丁基苯酚、对氨基酚(PAP)、烷基伯胺、甲基环戊二烯三羰基锰(MMT)、异丙甲草胺、苯佐卡因、盐酸普鲁卡因、2,6-二乙基苯胺(MEA)、3,3'-二氯联苯胺(DCB)、天然VE、芳樟醇、糖醇、β-酸氢化、4,4'-二氨基二苯基甲烷、H酸、间位酯、邻氨基苯酚、戊胺、乙烯基单封头、阿奇霉素、覆盆子酮、麦草畏、间氨基三氟甲苯、环己烷羧酸等。

杭州原正化学工程技术装备有限公司

地址Add: 杭州市文三路569号康新商务大厦11楼
邮编Postcode: 310012

电话Tel: 0571-85022699 85022880
传真Fax: 0571-85028320

网址: www.mix.com.cn
E-mail: tech@mix.com.cn

ISSN 0253-4320



9 770253 432002



2013

3

主管单位：中国石油和化学工业联合会
主办单位：中国化工信息中心

第33卷第3期
2013年3月20日出版

现代化工

XIANDAI HUAGONG

第33卷第3期 总第317期

主管:中国石油和化学工业联合会

主办:中国化工信息中心

出版:中国化工信息中心

社长:揭玉斌

主编:张立萍

《现代化工》编辑部

地址:北京安外小关街53号

邮编:100029

网上投稿系统:

<http://www.xdhg.com.cn> 点击“网上投稿”

<http://www.chemmedia.com.cn/GOTOWEB/contribute.html>

电话:010-64444090

传真:010-64437104

E-mail: mci@cheminfo.gov.cn

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

<http://www.xdhg.cn>

广告部:010-64444090

发行部:010-64444090

出版日期:每月20日

印刷:北京科信印刷有限公司

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:25元/本 300元/年

电子版:500元/年

国外定价:200美元/年

目次

专论与评述

- 1 氟化工行业与含氟材料国家标准分析 王学军 房绍霞 张永明
- 7 关于GB/T 26521—2011的两点质疑 郭晓稚 王文丰
- 9 工厂实验室设计理念的发展概述 王欣月 吴帆

技术进展

- 12 砾岩油藏聚驱后提高采收率技术研究 陈海玲 郑晓宇 蒋庆哲
- 17 葱油加工及分离技术研究进展 何选明 陈康 吴梁森等
- 21 β -CD/ Fe_3O_4 磁性纳米复合物作为药物载体的研究进展 李乡跃 朱宏
- 25 核壳型改性丙烯酸酯乳液研究进展 裴世红 李燕 靳晓丽等
- 29 甲醇制芳烃催化剂开发进展 邢爱华 孙琦
- 33 纳米蒙脱土改性沥青复合材料研究进展 杨泽清 肖新颜
- 38 海水脱钙技术研究进展及发展趋势 张继军 袁俊生

科研与开发

- 42 MoO_3 纳米带自组装合成 MoS_2 微球 徐兵 李国伟 陈娟等
- 46 稀酸浸渍气爆预处理对纤维素乙醇同步糖化发酵的影响 赵鹏翔 吴毅 李强
- 50 $TiO_2/SiO_2/NiFe_2O_4$ 介孔材料的制备和电磁特性 欧阳光辉 伍林 易德莲
- 54 环氧脂肪酸甲酯增塑剂的研制及应用 陈洁 蒋剑春 聂小安等
- 58 凹凸棒/淀粉接枝 AM-AMPS 纳米复合吸水材料的制备及表征 杨双桥 周明 何浏等
- 62 MAPEG-MA-SMAS 三元共聚物高效减水剂的制备及性能研究 张昌辉 李林东 杜双等
- 66 10% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂配方开发 卢忠利 张宗俭 刘宁等
- 70 内源菌采油技术研究 史磊 张双艳 游靖等
- 74 纳滤对高浓度冶炼废水处理的可行性研究 李红 赵东 杨晓松等
- 78 克拉玛依油田二元复合驱的配制 李龙 梁金强 高丽等

工艺与设备

- 81 氢气提浓回收工艺的技术经济分析 黄凤林 刘立业 刘菊荣等
- 84 导向筛板-导向浮阀塔板流体力学及传质性能 李群生 张满霞 汤效飞等
- 88 曝氧-气提工艺用于提高污水配制注聚物溶液黏度的研究 曲虎 刘静 公茂柱等
- 91 机械压缩式热泵蒸发系统在碱液浓缩中的应用研究 赵庆霞 陶乐仁 黄理浩等
- 94 一步法蒸发冷凝水脱单塔设计优化研究 任健 梅诗宇 李健辉等
- 97 用以混合气体中二氧化碳吸收的旋转填充床设计 杨启明 戴莉斯 代婷

信息技术应用

- 100 皂化废碱液双效蒸发设计 曹军
- 103 顺流多效精馏回收 DMAC 高晓新 马正飞 杨德明
- 106 基于电容层析成像多相流检测的动态重建算法研究 王泽璞 吴迪 刘岩等
- 110 基于 Excel 的网络计划技术在石化项目管理上的应用 孙金梅 刘海涛 黄立华等

分析测试

- 113 基于微波回波法检测混合液组分技术研究 马耀 邢贺民 段滋华
- 116 紫外分光光度法在5-羟甲基糠醛含量测定中影响因素的研究 田维亮 葛振红

综合信息 120;6;8;45;53;57;69;73;77;99;105;119



Contents

Our Forum

- Analysis on national standards of fluorine industry and fluorine-containing materials *WANG Xue-jun, FANG Shao-xia, ZHANG Yong-ming*(1)
- Two queries for national standard of nickel carbonate for industrial use; GB/T 26521—2011 *GUO Xiao-zhi, WANG Wen-feng*(7)
- Review of development of plant laboratory design concept *WANG Xin-yue, WU Fan*(9)

Progress in Technology

- Technical study on enhanced oil recovery in conglomerate reservoir after polymer flooding *CHEN Hai-ling, ZHENG Xiao-yu, JIANG Qing-zhe*(12)
- Development of separation and processing technique for anthracene oil *HE Xuan-ming, CHEN Kang, WU Liang-sen, et al.*(17)
- Research progress on β -CD/ Fe_3O_4 magnetic nanocomposites as drug carrier *LI Xiang-yue, ZHU Hong*(21)
- Research progress of core-shell type acrylate emulsion *PEI Shi-hong, LI Yan, JIN Xiao-li, et al.*(25)
- Advances in catalysts for methanol to aromatics *XING Ai-hua, SUN Qi*(29)
- Progress in nano-montmorillonite modified asphalt-based composites *YANG Ze-qing, XIAO Xin-yan*(33)
- Progress and development trend of calcium removal from seawater *ZHANG Ji-jun, YUAN Jun-sheng*(38)

Research & Development

- Self-assembly of MoO_3 nanobelts into MoS_2 microspheres *XU Bing, LI Guo-wei, CHEN Juan, et al.*(42)
- Influence of dilute acid impregnation/steam-explosion pretreatment on simultaneous saccharification and fermentation of cellulose ethanol *ZHAO Peng-xiang, WU Yi, LI Qiang*(46)
- Preparation and electromagnetic properties of $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ mesoporous microspheres *OUYANG Zhao-hui, WU Lin, YI De-lian*(50)
- Preparation and application of epoxy fatty acid methyl ester *CHEN Jie, JIANG Jian-chun, NIE Xiao-an, et al.*(54)
- Preparation and characterization of attapulgite/starch grafted AM-AMPS superabsorbent nanocomposite *YANG Shuang-qiao, ZHOU Ming, HE Liu, et al.*(58)
- Preparation and performance of polycarboxylate terpolymer superplasticizer MAPEG-MA-SMAS *ZHANG Chang-hui, LI Lin-dong, DU Shuang, et al.*(62)
- Preparation of the suspension concentrate of 10% emamectin benzoate *LU Zhong-li, ZHANG Zong-jian, LIU Ning, et al.*(66)
- Study on indigenous bacteria oil recovery technique *SHI Lei, ZHANG Shuang-yan, YOU Jing, et al.*(70)
- Feasibility study of treating high concentration of smelting wastewater by nanofiltration *LI Hong, ZHAO Dong, YANG Xiao-song, et al.*(74)
- Preparation of surfactant-polymer flooding in Kelamayi oil field *LI Long, HUANG Qiang, LIANG Jin-qiang, et al.*(78)

Process & Equipment

- Technical economical analysis on recycling technology of hydrogen purification *HUANG Feng-lin, LIU Li-ye, LIU Ju-rong, et al.*(81)
- Hydrodynamic and mass transfer performance of flow-guided sieve-valve tray *LI Qun-sheng, ZHANG Man-xia, TANG Xia-fei, et al.*(84)
- Application of oxygen exposure and gas stripping process in increasing viscosity of injecting polymer solution *QU Hu, LIU Jing, GONG Mao-zhu, et al.*(88)
- Application of mechanical compression heat pump evaporation system in alkali concentration *ZHAO Qing-xia, TAO Le-ren, HUANG Li-hao, et al.*(91)
- Optimal design of acrylonitrile removal column for one-step condensate *REN Jian, MEI Shi-yu, LI Jian-hui, et al.*(94)
- Rotating packed bed design for absorption of carbon dioxide in mixed gas *YANG Qi-ming, DAI Li-si, DAI Ting*(97)

Information Technology Application

- Double-effect evaporation design of waste saponification lye *CAO Jun*(100)
- Technical research on recovery of DMAC by concurrent multi-effect distillation *GAO Xiao-xin, MA Zheng-fei, YANG De-ming*(103)
- Research on dynamic reconstruction algorithm based on electrical capacitance tomography in multiphase flow detection *WANG Ze-pu, WU Di, LIU Yan, et al.*(106)
- Application of network plan technology based on Excel in petrochemical project management *SUN Jin-mei, LIU Hai-tao, HUANG Li-hua, et al.*(110)

Analytic methods

- Study on detection of miscible liquids based on the microwave technology with pulse echo *MA Yao, XING He-min, DUAN Zi-hua*(113)
- Study on influencing factors of determination of 5-hydroxymethylfurfural by UV spectrophotometry *TIAN Wei-liang, GE Zhen-hong*(116)

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 \$ 200 (postage included)
Address 53 Xiaoguanjie, Anwai, Beijing 100029, China
Tel 0086 10 64444090 **Fax** 0086 10 64437104
E-mail mci@cheminfo.gov.cn
URL http://www.xdhg.com.cn