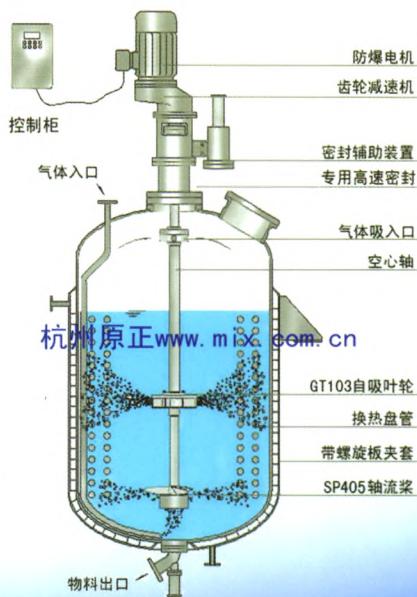


现代化工

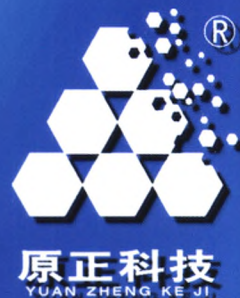
现代化工®

MODERN CHEMICAL INDUSTRY



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

基于对化工工艺深刻的理解和对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、甲基环戊二烯三胺基锰(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
万方数据



2013 11

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11期

2013年11月20日出版

现代化工

XIANDAI HUAGONG

第33卷第11期 总第325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 我国磷肥产业发展形势及建议 黄高强 武良 李宇轩等
- 5 尼龙-66 市场分析和预测 谷新春 颜焕敏 王宇光等

技术进展

- 9 后过渡金属丙烯聚合催化剂的研究进展 殷学佳 陆顺良
- 14 多晶硅生产过程中氯硅烷精制技术研究进展 黄国强 赵虎勇 杨劲
- 19 催化燃烧法处理挥发性有机化合物研究进展 牛茜 李兵 徐校良等
- 24 生物质气化焦油处理技术的最新研究进展 刘玉环 朱普琪 王允圆等
- 28 烷基糖苷研究现状及展望 尚会建 段晓娜 李慧等
- 31 基于水合物法浓缩低浓度煤层气的研究进展 朱耀剑 梁海峰 车雯等
- 36 静电纺丝技术制备催化剂的研究进展 朱昱 王小美 李志扬等

科研与开发

- 40 熔融盐处理技术对粗燃气成分影响实验研究 王小波 赵增立 刘安琪等
- 43 低温常压均相酯交换法制备氢化松香甲酯的研究 王义刚 聂小安 常侠
- 47 弱酸环境下硅纳米线的水热可控合成及其光学性能 周诗文 唐元洪 郭池 黄明星 周彩荣 黄翠
- 50 超声波辅助制备牛磺酸的研究 卢磊 张守娟 高宝玉等
- 54 吸附-包埋法制备固定化原油降解菌的研究 赵海丽 姚开胜 张军等
- 58 离子液体-水界面可控合成银薄膜及其 SERS 研究 吕慧娜 张飞龙 王青宁等
- 62 Cu-水纳米流体的合成及研究 蔡国利 刘丽丽 王娜
- 66 用于吸附固定纤维堆囊菌的硅藻土基多孔陶瓷制备 李文娟 段正康 伍君等
- 71 萃取脱除 1-磺酸基环己酸粗盐中有机胺杂质 王士钊 周雪琴 刘东志
- 75 纳米 TiO₂ 作为润滑油添加剂的制备及结构表征 杜峰 项尚林 邹巍巍等
- 78 稻壳添加高吸油聚氨酯泡沫的制备及性能 马晓原 王万绪 杜志平等
- 82 溶剂聚合法制备粉末状聚丙烯酸增稠剂

工艺与设备

- 86 填料塔萃取回收醋酸废水的工艺研究 常洪委 刘冬 高瑞昶
- 89 二氯乙烷裂解制取氯乙烯的研究 郝丛 蒋子超 武朋涛等
- 93 GSP 煤气化技术生产合成气的工艺分析 黄伟 马雨联
- 97 沼气中甲硫醇的两段深度脱除法 龚娟 焦以飞 苏庆泉等
- 101 隔板塔内部气液分配装置的研究进展 王二强
- 104 焦炉尾气甲烷化制备天然气工艺中净化技术研究及其应用 徐国峰 郭雷 逢永健等

信息技术应用

- 107 苯-甲苯分离节能新工艺 丁海兵
- 110 超临界水氧化气膜反应器模拟 张勇 张凤鸣 马春元等
- 115 以页岩灰为热载体的油页岩干馏过程模拟 刘洪鹏 龙海波 王擎等
- 119 模拟移动床色谱技术研究进展 张瑞超 赵朔 白鹏

分析测试

- 123 微藻油脂提取及其组成含量测定的方法 宋运猛 彭红 阮榕生等
- 127 生物腐植酸质量指标的检测方法与实例分析 叶婧 于学胜 刘雪等
- 131 HPLC 法测定木糖醇及低碳多元醇氢解液的研究 陈安猛 杨健健 杨晓瑞等

综合信息 134;135;4;35;39;53;65;92;114

兄弟刊物介绍 136



Contents

Our Forum

- Development situation and suggestions on phosphorous fertilizer industry in China HUANG Gao-qiang, WU Liang, LI Yu-xuan, et al. (1)
- Marketing analysis and development prospect on PA-66 GU Xin-chun, YAN Huan-min, WANG Yu-guang, et al. (5)

Progress in Technology

- Recent process in late transition metal catalysts for propylene polymerization YIN Xue-jia, LU Shun-liang (9)
- Research progress on refining techniques of chlorosilane in polysilicon production process HUANG Guo-qiang, ZHAO Hu-yong, YANG Jin (14)
- Research progress in catalytic combustion of volatile organic compounds NIU Qian, LI Bing, XU Xiao-liang, et al. (19)
- Advance in tar removal technology of biomass gasification LIU Yu-huan, ZHU Pu-qi, WANG Yun-pu, et al. (24)
- Research status and prospects of alkyl polyglycoside SHANG Hui-jian, DUAN Xiao-na, LI Hui, et al. (28)
- Progress of condensation of low-concentration coal-bed methane based on hydrate-based ZHU Yao-jian, LIANG Hai-feng, CHE Wen, et al. (31)
- Research progress of catalyst produced by electrospinning technology ZHU Yu, WANG Xiao-mei, LI Zhi-yang, et al. (36)

Research & Development

- Experimental study for effect of molten salts on raw fuel gas composition WANG Xiao-bo, ZHAO Zeng-li, WU Hong-xiang, et al. (40)
- Preparation of methylesters of hydrogenated rosin by homogeneous transesterification at low temperature and atmospheric pressure WANG Yi-gang, NIE Xiao-an, CHANG Xia (43)
- Hydrothermal controlled-synthesis in weak acid environment and optical performance of silicon nanowires ZHOU Shi-wen, TANG Yuan-hong, GUO Chi (47)
- Synthesis of taurine with ultrasonic assisted method HUANG Ming-xing, ZHOU Cai-rong, HUANG Cui (50)
- Preparation of immobilized crude oil degrading bacteria using adsorption-capsulation method LU Lei, ZHANG Shou-juan, GAO Bao-yu, et al. (54)
- Tunable synthesis of silver films at ILs-H₂O interface and their SERS studies ZHAO Hai-li, YAO Kai-sheng, ZHANG Jun, et al. (58)
- Synthesis and properties of Cu-H₂O nanofluid SI Hui-na, ZHANG Fei-long, WANG Qing-ning, et al. (62)
- Preparation of diatomite-based porous ceramics for adsorbing and fixing sorangium cellulose GONG Guo-li, LIU Li-li, WANG Na (66)
- Extraction of organic amine impurities within sulfo-1-cyclohexanecarboxylic acid LI Wen-juan, DUAN Zheng-kang, WU Jun, et al. (71)
- Preparation and characterization of TiO₂ nanoparticles as lubricating additives WANG Shi-zhao, ZHOU Xue-qin, LIU Dong-zhi (75)
- Preparation and properties of high oil-absorbing polyurethane foams by adding rice husk DU Feng, XIANG Shang-lin, ZOU Wei-wei, et al. (78)
- Preparation of powdered polyacrylic thickener by solution polymerization MA Xiao-yuan, WANG Wan-xu, DU Zhi-ping, et al. (82)

Process & Equipment

- Recovery of acetic acid from waste water by packed extraction column CHANG Hong-wei, LIU Dong, GAO Rui-chang (86)
- Advances in preparation of vinyl chloride from cracking of dichloroethane HAO Cong, JIANG Zi-chao, WU Peng-tao, et al. (89)
- Analysis of GSP coal gasification technology for production of synthesis gas HUANG Wei, MA Yu-lian (93)
- A two-stage method for deep removal of methyl mercaptan in biogas GONG Juan, JIAO Yi-fei, SU Qing-quan, et al. (97)
- Research development of internal vapor/liquid splitter in DWC column WANG Er-qiang (101)
- Purification technology and its application in synthesis of natural gas from coke oven gas by methanation XU Guo-feng, GUO Lei, PANG Yong-jian, et al. (104)

Information Technology Application

- New energy saving process of benzene-toluene separation DING Hai-bing (107)
- Numerical simulation of supercritical water oxidation with a gas-film reactor ZHANG Yong, ZHANG Feng-ming, MA Chun-yuan, et al. (110)
- Process simulation of oil shale retorting using shale ash as heat-carrier LIU Hong-peng, LONG Hai-bo, WANG Qing, et al. (115)
- Progress on simulated moving bed chromatography technology ZHANG Rui-chao, ZHAO Shuo, BAI Peng (119)

Analytic methods

- Method for extraction and composition analysis of microalgae oils SONG Yun-meng, PENG Hong, RUAN Rong-sheng, et al. (123)
- Determination method and case analysis of quality index of bio-active humic acid YE Jing, YU Xue-sheng, LIU Xue, et al. (127)
- Determination of xylitol and the lower polyols derived from xylitol hydrogenolysis by HPLC method CHEN An-meng, YANG Jian-jian, YANG Xiao-rui, et al. (131)

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 \$ 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