

- 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- 第五届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖、第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖、第七届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖
- 美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(PKJ)、中国知网 CNKI 系列期刊数据库、万方数据期刊网等收录期刊

ISSN 1006-7906

CODEN HGGJFD

化学工业与工程技术

JOURNAL OF CHEMICAL INDUSTRY & ENGINEERING

创新科技 强化管理

恪守诚信 追求卓越



ISSN 1006-7906



万方数据

2012 3

第33卷 Volume 33

主办:中国石化集团南京化学工业有限公司技术中心



化学工业与工程技术

HUAXUE GONGYE YU GONGCHENG JISHU

双月刊

1980年3月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-7906
CN 32-1445/TQ

CODEN HGGJFD

第33卷第3期

总第162期

2012年6月28日出版

主 管 中国石油化工集团公司
 主 办 中国石化集团南京化学工业有限公司技术中心
 主 编 储 政
 副 主 编 施小红
 编辑出版 《化学工业与工程技术》编辑部
 发行范围 公 开
 地 址 南京市大厂葛关路699号
 邮 政 编 码 210048
 电 话 / 传 真 025-57057410
 网 址 hxgygcjs.periodicals.net.cn/
 电 子 信 箱 hxgygcjs@sohu.com
 定 价 60.00元/年
 印 刷 南京金城印刷有限公司
 广告经营许可证号 3201004980089
 本 期 责 任 编 辑 徐丙根

目 次

研究与开发

- 底部间隙对多室环流反应器流动特性的影响 张文飞,王丽朋,刘永民(1)
- 化学添加剂与三元复合驱用破乳剂的配伍性研究 刘畅达,姜 伟(3)
- 负载型 Pd/SBA-15 催化剂催化性能研究 刘大伟(7)
- 三元共聚物 P(IA/MA/AMPS)的合成及阻垢性能评价 赵晓非,熊 伟,金 鑫,刘立新,刘剑钊(9)
- 环氧乳液聚合的实验研究 唐晓红,沈丽丽,李成来,林 钰(14)
- 高效液相色谱法在抗氧剂 1520 质量控制中的应用 高 静,者东梅,郭燕玲,唐跃兵,范彦如(18)

专论与综述

- 电解锰添加剂研究进展 杨 萍,满瑞林,赵鹏飞(21)
- 负载型杂多酸催化剂在烷烃异构化中的研究与应用 汪颖军,李丽蓉,所艳华,李新宇(26)
- 以氯碱装置配套甲醇为基础建设沿海化工新材料产业园区举要 马建平(32)
- 重整装置火灾和爆炸事故树分析 屈晓雪,王茂廷,李 璇(36)
- 能源化工产业节能减排新模式 李大鹏(40)

工厂实践

- DM-5005 金属钝化剂在重油催化裂化装置上的工业应用 王焱慈,尹 毅,江 勇,刘博野,杨 柳,李晚光(43)
- 神宁煤基甲醇项目排放废气 CO₂ 回收再利用技术分析 刘旭军,丁永平(47)
- 乳聚丁苯橡胶后处理工艺技术改进 李惠鹏(50)
- NB122 型低汽比高变催化剂在制氢装置上的工业应用 张 杰(55)
- 硫酰氟作氧化剂的尾气回收利用 李委刚,张汉杰(58)

※ ※ ※ ※

简 讯 未来几年全球炼油厂维护成本将持续增加(6);国内最大功率高转速复活塞式天然气压缩机研制成功(13);全球首个煤油共炼项目开工(17);高集成全液压缩层气钻机南阳研制成功(20);炼油化工的产业走向将是油煤生物质联产燃料与化学品(25);药用氯化钠扩产须谨慎(31);新型气化炉担纲氮肥原料技改(31);磷酸铝分子筛膜合成新径(39);我国启建世界单体最大尿素装置(39);我国高端装备制造业将迎来发展机遇(60);全国最大工程机械组装基地在昆开建(60);超临界气凝胶干燥设备投用(60) 广告索引 南化集团研究院(封面) 全国气体净化信息站(封二) 陕西省石油化工研究设计院(插一) 化学工业与工程技术(插二) 中国催化剂信息咨询网(封三) 南化集团研究院(封四)

期刊基本参数 CN32-1445/TQ*1980*b*A4*62*zh*P*¥10.00*1500*16*2012-06



Journal of Chemical Industry
& Engineering

ISSN 1006 - 7906
CN32 - 1445/TQ
CODEN HGGJFD

Started in March, 1980

Bimonthly
Volume 33 Number 3
Serial No. 162
Jun., 2012

CONTENTS

- Effects of bottom clearance on flow behavior in multi-compartment airlift loop reactor
..... ZHANG Wenfei, WANG Lipeng, LIU Yongmin (1)
- Research on the compatibility of chemical additive and demulsifier used in alkali, surfactant and polymer (ASP) flooding
..... LIU Changda, JIANG Wei (3)
- Research on catalytic hydrogenation performance of Pd/SBA-15 supported catalyst LIU Dawei (7)
- Synthesis of terpolymer P(IA/MA/AMPS) and evaluation of its scale inhibition performance
..... ZHAO Xiaofei, XIONG Wei, JIN Xin, LIU Lixin, LIU Jianzhao (9)
- Experimental exploration on epoxy emulsion polymerization
..... TANG Xiaohong, SHEN Lili, LI Chengwei, LIN Yu (14)
- Application of HPLC in quality control of 2, 4-bis(*n*-octylthiomethyl)-6-methylphenol in antioxidant 1520
..... GAO Jing, ZHE Dongmei, GUO Yanling, TANG Yuebing, FAN Yanru (18)
- Research progress of additives of electrolytic manganese YANG Ping, MAN Ruilin, ZHAO Pengfei (21)
- Research and application of supported heteropoly acid catalyst in alkane isomerization
..... WANG Yingjun, LI Lirong, SUO Yanhua, LI Xinyu (26)
- Illustration on construction of a coastal chemical new material industry park based on chlor-alkali plants and methanol resources MA Jianping (32)
- Fault tree analysis of fire and explosion accidents caused by reforming unit
..... QU Xiaoxue, WANG Maoting, Li Xuan (36)
- New mode of energy saving and emission reduction in energy chemical industry LI Dapeng (40)
- Industrial application of DM-5005 metal passivator in heavy oil catalytic cracking unit
..... WANG Weici, YIN Yi, JIANG Yong, LIU Boye, YANG Liu, LI Xiaoguang (43)
- Technical analysis of recovery and recycle of CO₂ from SNCG coal based methanol project off-gas
..... LIU Xujun, DING Yongping (47)
- Technology improvement in post-processing unit of emulsion polymerization styrene butadiene rubber production
..... LI Yuanpeng (50)
- Industrial application of NB122 type low steam gas ratio high temperature shift catalyst in hydrogen production plant
..... ZHANG Jie (55)
- Reclamation and utilization of the off gas from sulfuryl chloride as chlorinating agent LI Lougang, ZHANG Hanjie (58)

Sponsored by Technology Center of SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.

Edited and Published by Editorial Office of *Journal of Chemical Industry & Engineering*

Editor in Chief *Chu Zheng*

Deputy Editor in Chief *Shi Xiaohong*

Address No. 699, Geguan Road, Dachang, Nanjing, China

Postcode 210048

Telephone (025)57057410

Fax (025)57057410

E-mail hxyygcjs@sohu.com

<http://hxyygcjs.periodicals.net.cn/>

Serial parameters CN32 - 1445/TQ * 1980 * b * A4 * 62 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 16 * 2012 - 06

Executive Editor *Xu Binggen*