

- 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报刊二等奖
- 美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)、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



1.0>

9 771006 790004

万方数据

2012 5

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5期

总第165期

2012年10月28日出版

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

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 公 开
发行范围 南京市大厂葛关路699号
地 址 210048
邮政编码 025-57057410
电话/传真
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 明素荣

目 次

研究与开发

旋转填料床间歇萃取精馏性能研究

..... 赖 萍, 苏宁子, 徐秋玲, 房一峰, 阮 奇(1)

氢气还原分解硫酸钙的热力学研究 陈 升, 刘少文(7)

单弓折流板管壳式换热器壳程局部传热及流阻研究 黄 阔(12)

多效唑中间体氯唑酮清洁生产工艺研究 ... 黄墩文, 张汉杰, 张霞艳(16)

MAM共聚物作为油井水泥缓凝剂的评价

..... 杨波勇, 张金生, 李丽华, 王广英(19)

提高扑米酮精制一次合格率的工艺改进 ... 朱千勇, 何晓梅, 肖武平(23)

铈酸钾粉体的固相法制备研究 赵德明, 车庆平, 栾 波(26)

专论与综述

丁基橡胶淤浆法生产工艺及经济效益分析 沈劲锋(29)

废弃油基钻井液处理技术研究进展

..... 李世刚, 吴明霞, 王宝辉, 苑丹丹, 江 泓, 鄂明梅(33)

计算机模拟技术在常减压蒸馏装置的应用进展

..... 胡冰洁, 何光涛, 王亚军(38)

工业技术

乙酸反应器安全阀泄放量的分析计算及选型 关春欣(42)

加氢处理装置循环氢中甲烷含量变化分析及应对措施

..... 田喜磊, 李 明, 吕海宁, 张 莹(46)

己二酸生产中的废气净化技术及其影响因素 周禹君, 李多春(50)

催化裂化装置吸收稳定系统液态烃中C₂含量影响因素分析

..... 张林平, 王秀菲(54)

原油快速评价在原油优化调合中的应用 刘陈宇(58)

※ ※ ※ ※

简 讯 巴斯夫推出新型啤酒助滤剂 Crosspure®(6); 开阳化工年产50万t合成氨项目进入试车阶段(11); 空气产品收购中国空分和集成气体液化装置(49); 中国石化集团成立煤化工子公司(49) **启 事** 2013年期刊征订启事(61)

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 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 15 * 2012-10



**Journal of Chemical Industry
& Engineering**

ISSN 1006 - 7906
CN32 - 1445/TQ
CODEN HGGJFD

Started in March, 1980

Bimonthly

Volume 33 Number 5
Serial No. 165

Oct., 2012

CONTENTS

- Study on characteristics of batch extractive distillation in rotating packed bed
..... LAI Ping, SU Ningzi, XU Qiuling, FANG Yifeng, RUAN Qi (1)
- Thermodynamic study on reductive decomposition of calcium sulfate with hydrogen CHEN Sheng, LIU Shaowen (7)
- Study on shell-side local heat transfer and flow resistance of shell-and-tube heat exchanger with arc baffles
..... HUANG Kuo (12)
- Study on clean production technology for paclobutrazol intermediate chlorenone
..... HUANG Dunwen, ZHANG Hanjie, ZHANG Xiaoyan (16)
- Evaluation on MAM copolymer as oil well cement retarder
..... YANG Boyong, ZHANG Jinsheng, LI Lihua, WANG Guangying (19)
- Process improvement for increasing first-pass yield of primidone purification
..... ZHU Qianrong, HE Xiaomei, XIAO Wuping (23)
- Study on potassium niobate powders prepared by solid-state method ZHAO Deming, MU Qingping, LUAN Bo (26)
- Slurry method production process of butyl rubber and economic benefit analysis SHEN Jinfeng (29)
- Research progress on treating technology of waste oil-based drilling fluid
..... LI Shigang, WU Mingxia, WANG Baohui, YUAN Dandan, JIANG Hong, E Mingmei (33)
- Application progress of computer simulation technique in atmosphere-vacuum distillation unit
..... HU Bingjie, HE Guangtao, WANG Yajun (38)
- Calculation and model selection for discharge quantity of acetic acid reactor safety valve GUAN Chunxin (42)
- Analysis of the change of methane content in hydrogenation unit and solutions
..... TIAN Xilei, LI Ming, LV Haining, Zhang Ying (46)
- Decontamination technology of exhaust gas in adipic acid production and the influence factors
..... ZHOU Yujun, LI Duocho (50)
- Analysis of the influencing factors on C₂ content of liquid hydrocarbon in the absorption stabilization system of catalytic cracking unit ZHANG Linping, WANG Xiufei (54)
- Application of crude oil rapid assessment in the crude oil optimized online-blending LIU Chenyu (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 hxgygcjs @ sohu. com

http hxgygcjs. periodicals. net. cn/

Serial parameters CN32 - 1445/TQ * 1980 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 15 * 2012 - 10

Executive Editor Ming Surong