●《CA》 收录期刊

●中国科技论文统计源期刊 ●《中国科学引文数据库》来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录

●《全国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

ISSN 1003-9384 CN 12-1179/TQ TE CODEN JSHIBF

精伽石油化五

SPECIALITY PETROCHEMICALS

投稿信箱: jxsyhg.tjsh@sinopec.com

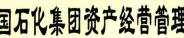
ISSN 1003-9384



Vol.30 No.1

2013





第 30 卷 第 1 期 (总第 172 期) 2013 年 1 月 18 日出版 双月刊。 精细石油化五

JINGXI SHIYOU HUAGONG





(1984年7月创刊)

编委会学术指导高级顾问:(以姓氏笔画为序)

王静康(中国工程院院士)

侯芙生(中国工程院院士)

袁晴棠(中国工程院院士)

编委会主任委员:王立新

编委会副主任委员:金红钢 李淑芬 编委会委员.

> 王世荣 王亚权 王延吉 王 鼎 王胜平 甘尉棠 孙绪江 李克明

> 张天永 张怀彬 张精安 陈立功

邸进申 郑延成 赵新强 邱立勤

聂德光 夏淑倩 赵忠奎 袁忠勇

村 郢

主管主办:中国石化集团资产经营管理 有限公司天津石化分公司

编辑出版:《精细石油化工》编辑部

地 址:天津大港区

天津石化公司内

邮政编码:300271

话:(022)63804996

(022)63804759

真:(022)63804996 传

投稿信箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com http://www.jxsyhg.com

编. 王立新 #

副 主编:金红钢 吴俊清

副主编:

青仟编辑·温 飞

刷:天津中铁物资印业有限公司

发行范围:公开发行

国内总发行:河北省廊坊市邮政局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

阅:全国各地邮局 ìΤ

中国标准连续出版物号:

ISSN 1003 - 9384 CN 12 - 1179/TQ TE

国内邮发代号:18-125

国外发行代号:BM 4379

广告经营许可证号:1201094000008

国内定价:10.00元

中间体

- 1 腰果酚缩水甘油醚的制备 徐丽,张亚男,刘国际,车宋卫
- 5 苯胺一步合成反应体系的热力学分析 陈 刚,陈 凯,杨春华
- 二氯乙烷连续催化氨化合成乙二胺 邓信忠,裴世红,程怡,王晓冰, 李磊,朱虹,戴玺,郭瓦力
- 2-氟-4,5-二氯硝基苯的合成 蒋锐,董燕敏,杨金会,赵天生,陈兴权 12
- N-亚硝基新烟碱类化合物的合成 王涛涛,康静静,胡昊嵚,杨福斌, 17 刘崇波,温辉梁
- 21 催化歧化法合成羟基乙酸 赵林林,刘华庆,潘巧,杨洲,袁华

油田化学品

- 风城超稠油 O/W 降黏体系评价研究 24 王迪,周庆,王亮,霍进,丁彬, 罗健辉
- 阳离子胶原蛋白共聚物絮凝剂在废弃钻井液中的应用研究 任龙芳, 赵国徽,强涛涛,王学川,张晓峰
- 一种新型水溶性丙烯酰胺三元聚合物磺酸盐的合成及评价 32 苔级华. 刘 曼,叶仲斌,封明明

功能高分子材料

- 37 高流动性、高抗冲聚丙烯-聚乙烯共聚物 CX9530 的开发应用 王 辉, 马国玉,曹欢
- 43 反相悬浮法合成交联微球的工艺及吸水性能研究 张 雁,纪彦珍,王 涛, 靳彦欣,汪庐山,李再峰

橡胶与塑料助剂

- 4-羟基-2,2,6,6-四甲基哌啶氮氧自由基合成与精制新工艺研究 郑亚飞, 47 杨基和,林富荣,孙伟
- 有机蒙脱土协同卤锑阻燃剂阻燃 HDPE 研究 罗才贵,童张法,尹作栋, 51 陆增梦,覃善丽,崔学民

研究与开发

- 55 还原橙 RT 合成工艺优化 田华
- 微通道反应器内叔丁醇溴化反应工艺研究 张 跃,郭欣桐,严生虎, 58 刘建武,沈介发
- 以非离子型乳化剂为原料制备油包水型有机硅乳液 赵 祺,陈 超, 62 余凤湄,刘天利,孙素明,朱敬芝
- 基于硫酸介质的乙二醛常压氧气氧化制备尿囊素 王晓冰,郭瓦力,李萍, 邓信忠,戴玺,朱虹,李磊,单译

催化剂

- 国产 BC-249 IV 型高负荷苯酐催化剂的工业应用 孙立为 71
- ZnAlPO。催化分解氨基甲酸酯制备六亚甲基-1,6-二异氰酸酯 孙大雷, 黄振荣,黄宇嘉,邓剑如,晁自胜

分析与测试

Hβ分子筛催化合成 2-乙基蒽醌的气相色谱分析 沈 杰,彭丽君,孙小强, 79 王公应, 贾树勇

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly January 18, 2013 Vol. 30, No. 1

CONTENTS

- 1 Study on the Synthesis of Cardanol Glycidyl Ether Xu Li, Zhang Yanan, Liu Guoji, Che Songwei
- 5 Thermodynamic Analysis on Systems of One-Step Synthesis of Aniline Chen Gang, Chen Kai, Yang Chunhua
- 8 Continuous Catalytic Synthesis of Ethylenediamine from Dichloroethane and Ammonia Deng Xinzhong, Pei Shihong, Cheng Yi, Wang Xiaobing, Li Lei, Zhu Hong, Dai Xi, Guo Wali
- 12 Synthesis of 4,5-Dichloro-2-Fluoronitrobenzene Jiang Rui, Dong Yanmin, Yang Jinhui, Zhao Tiansheng, Chen Xingquan
- 17 Synthesis of N-Nitrosoanatabine Compounds Wang Taotao, Kang Jingjing, Hu Haoqing, Yang Fubin, Liu Chongbo, Wen Huiliang
- 21 Synthesis of Glycolic Acid by Disproportationation Reaction of Glyoxal Zhao Linlin, Liu Huaqing, Pan Qiao, Yang Zhou, Yuan Hua
- 24 Research on the Effect of Oil-in-Water Viscosity Reduction for Fengcheng Ultra Heavy Oil Wang Di, Zhou Qing, Wang Liang, Huo Jin, Ding Bin, Luo Jianhui
- 27 Study on the Application of Cationic Collagen Copolymer in Waste Drilling Fluid Ren Long fang, Zhao Guohui, Qiang Taotao, Wang Xuechuan, Zhang Xiao feng
- 32 Synthesis and Performance of A Novel Water-Soluble Acrylamide Sulfonic Terpolymer Gou Shaohua, Liu Man, Ye Zhongbin, Feng Mingming
- 37 Development and Application of High Fluidity and Impact Copolymer PP-PE CX9530 Wang Hui, Ma Guoyu, Cao Huan
- 43 Study on Preparation Process and Hygroscopic Properties of Polymer Micro-Sphere Synthesized with Inverse Suspension Method Zhang Yan, Ji Yanling, Wang Tao, Jin Yanxin, Wang Lushan, Li Zaifeng
- 47 Study on a New Process of the Synthesis and Refining of 4-Hydroxy-2,2,6,6-Teramethylpiperidinyl-1-Oxy Zheng Yafei, Yang Jihe, Lin Furong, Sun Wei
- 51 Study on the Flame Retarding Synergism of Organically Modified Montmorillonite with DBDPE/Sb₂O₃ in HDPE Luo Caigui, Tong Zhang fa, Yin Zuodong, Lu Zengmeng, Qin Shanli, Cui Xuemin
- 55 Synthesis Optimization of the Vat Orange RT Tian Hua
- 58 Research on Bromination of tert-Butyl Alcohol in Micro-Channel Reactor Zhang Yue, Guo Xintong, Yan Shenghu, Liu Jianwu, Shen Jiefa
- 62 Water-Inoil Polysiloxane Emulsion Prepared by Nonionic Emulsifier Zhao Qi, Chen Chao, Yu Fengmei, Liu Tianli, Sun Suming, Zhu Jingzhi
- 67 Preparation of Allantoin from Glyoxal by Atmospheric Oxygen Oxidation With Sulfuric Acid As A Medium Wang Xiaobing, Guo Wali, Li Ping, Deng Xinzhong, Dai Xi, Zhu Hong, Li Lei, Shan Yi
- 71 Industrial Application of Domestic BC-249 N High Load Phthalic Anhydride Catalyst Sun Liwer
- 75 Investigation on the Catalytic Decomposition of Dimethylhexane-1,6-Dicarbamate to Synthesize Hexamethylene-1,6-Diisocyanate by ZnAlPO₄ Sun Dalei, Huang Zhenrong, Huang Yujia, Deng Jianru, Chao Zisheng
- 79 GC Analysis of Products in 2-Ethylanthraquinone Synthesis Catalyzed by Hβ Zeolite Shen Jie, Peng Lijun, Sun Xiaoqiang, Wang Gongying, Jia Shuyong

Sponsor: Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher: Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address: Tianjin Petrochemical Corporation,

Dagang District, Tianjin, China

Zip Code: 300271

Tel: +86 - 22 - 63804996 63804759

Fax: +86 - 22 - 63804996

E-mail: jxsyhg. tjsh@sinopec. com

Editor in Chief: Wang Lixin

Vice Editor in Chief: Jin Honggang, Wu Junqing

Executive Vice Editor in Chief: Gong Yan

Editor in Charge: Wen Fei

Printer: Tian Jin Zhong Tie Material Printing Co. Ltd.

Distributor(Domestic): Post Office of Langfang City in China

Code No. 18 - 125

Subscription: Any Post Office in China

Distributor (Abroad): China International Book Trading

Corporation, P.O. Box 399, Beijing,

China

Code No. BM 4379

ISSN 1003 - 9384

CN 12 - 1179/TQ TE

Price(Domestic): RMB 10.00