



(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)
侯美生(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:(以姓氏笔画为序)

王世荣 王亚权 王延吉 王鼎
王胜平 甘尉棠 孙绪江 李克明
张怀彬 张精安 张群正 陈立功
邸进申 郑延成 赵新强 **赵维君**
袁德光 夏淑倩 薛进奋

主 管:中国石化集团资产经营管理
有限公司天津石化分公司

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

电 话:(022)63804996

(022)63804759

传 真:(022)63804996

投稿信箱:jxshyg@tpcc.net.com

主 编:王立新

副 主 编:金红钢

执 行 编 辑:龚 妍

副 主 编:

责任编辑:王田军

印 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)

订 阅:全国各地邮局

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

油田化学品

- 1 树状咪唑啉缓蚀剂的制备与应用 王腾飞 张光华 费菲
5 聚乙烯亚胺为核的星形聚丙烯酰胺制备及其稀溶液的光散射研究 张鹏
段明 方中文 王福晓 张健

催化剂

- 9 氢气和外给电子体对负载型 Ziegler-Natta 催化丁烯-1 聚合的影响 陈克文
徐可志 任合刚 王亚丽 杨敏 **闫卫东** 刘冀元
13 燃烧法 V_2O_5 - TiO_2 催化 3-甲基吡啶氧化性能的研究 田艳青 章斌
葛军 郭伟 白秀全 孙晓芳 李文怀
17 氨气改性对 USY 分子筛的结构及催化性能的影响 李悦 李英霞
陈标华

中间体

- 22 N-甲基-3,5-二芳亚甲基-4-哌啶酮衍生物的合成与表征 孙居峰 代现平
李珂珂 李洪娟
25 无溶剂法合成 1,6-六亚甲基二氨基甲酸甲酯 邱志杰 杨勇 崔味芬
汤吉海 陈献 乔旭
28 二氧化氮为硝化剂的苯硝化反应 苑保国 安华良 赵新强

橡胶与塑料助剂

- 32 2,4,6-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)均三甲苯常温合成新工艺 王华
赵文军 尚洁 王旭

- 36 固体碱催化合成乙酰乙酸甲酯 吴都督 陈稚 李尚德 贾振斌

表面活性剂

- 40 梳形氨基聚醚有机硅的合成及其在消泡剂中的应用 黄洁 安秋凤
黄良仙 丁洋
44 N-十二酰基天冬氨酸及其钠盐的合成与性能 王军 石莹莹 杨许召
张娜娜

研究与开发

- 49 油酸咪唑啉在原子转移自由基聚合中的应用 鲁钢 陆春华 许仲梓
54 有机概念图在核壳微乳液聚合中的应用 张恒 纪秀丽 曲洋 赵娜娜
58 甲基丙烯酸混合酯-酯酸乙烯酯聚合物的合成与降凝性能研究 赵莉升
龙小柱 王长松 邢宇翔 陈强 田彦文

功能高分子材料

- 61 改性聚 N-异丙基丙烯酰胺的合成及其温敏特性 丁元强 陈学刚 公静
65 紫外辐射法合成四元共聚高吸水性树脂及其性能研究 谭德新 王艳丽
吉小利 钱海波
69 双水相中低相对分子质量聚丙烯酸钠的合成 曹亚峰 刘兆丽 谭凤芝
李沅
73 聚丙烯酸/聚 N-异丙基丙烯酰胺互穿网络水凝胶的制备及其性能 詹秀环
田博士 姚新建
76 N,N-二(羰基亚甲基[N,N-二(乙氧基羰基亚甲基)胺基])胺的合成及表征
孟启 陈娟娟 吴桂勇 李丹凤 孙小强

广告索引(79)

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly September 18, 2010 Vol. 27, No. 5

CONTENTS

- 1 Synthesis and Application of Imidazoline Dendrimer Corrosion Inhibitor *Wang Tengfei, Zhang Guanghua, Fei Fei*
- 5 Synthesis and Dilute Solution Behavior of Star Polyacrylamide by Using Poly (Ethylene Imine) as Core *Zhang Peng, Duan Ming, Fang Shenwen, Wang Fuxiao, Zhang Jian*
- 9 Effects of Hydrogen and External Donor on Performance of Butene-1 Polymerization Catalyzed by Supported Ziegler-Natta Catalyst *Chen Kewen, Xu Kezhong, Ren Hegang, Wang Yali, Yang Min, Yan Weidong, Liu Binyuan*
- 13 Oxidation of 3- Methylpyridine Catalyzed by V_2O_5 -TiO₂ *Tian Yanqing, Zhang Bin, Ge Jun, Guo Wei, Bai Xiuquan, Sun Xiaofang, Li Wenhui*
- 17 Effect of Ammonia Modification on Structure and Catalytic Performance of USY *Li Yue, Li Yingxia, Chen Biaohua*
- 22 Synthesis and Characterization of N-Methyl-3,5-Bis(Arylidene)-4-Piperidone *Sun Jufeng, Dai Xianping, Li Keke, Li Hongjuan*
- 25 Solvent-Free Synthesis of Dimethylhexane-1,6-Dicarbamate *Qiu Zhiyan, Yang Yong, Cui Mifen, Tang Jihai, Chen Xian, Qiao Xu*
- 28 Study on Benzene Nitration by NO₂ *Yuan Baoguo, An Hualiang, Zhao Xinqiang*
- 32 Synthesis of 2,4,6-Tri(3,5-Di-*t*-Butyl-4-Hydroxybenzyl) Mesitylene *Wang Hua, Zhao Wenjun, Shang Jie, Wang Xu*
- 36 Synthesis of Methyl Acetoacetate by Methoxycarbonylation of Acetylacetone with Dimethyl Carbonate over Solid Bases *Wu Dudu, Chen Zhi, Li Shangde, Jia Zhenbin*
- 40 Synthesis of Comb-Shaped Amino Silicone Polyether and Application in Defoamer *Huang Jie, An Qiufeng, Huang Liangxian, Ding Yang*
- 44 Preparation and Properties of N-Lauroyl Aspartic Acid and Its Sodium Salt *Wang Jun, Shi Yingying, Yang Xuzhao, Zhang Nana*
- 49 Application of Oleic Acid Imidazoline in Atom Transfer Radical Polymerization *Lu Gang, Lu Chunhua, Xu Zhongzi*
- 54 Application of Organic Conception Diagram in Synthesis of Styrene-Acrylic Core/Shell Microemulsions *Zhang Heng, Ji Xiuli, Qu Yang, Zhao Nana*
- 58 Synthesis and Pour Point Depressing Performance of Methacrylate Ester-Vinyl Acetate Polymer *Zhao Lisheng, Long Xiaozhu, Wang Changsong, Xing Yuxiang, Chen Qiang, Tianyanwen*
- 61 Synthesis and Thermo-Sensitive Properties of Modified Poly(N-Isopropylacrylamide) *Ding Yuanqiang, Chen Xuegang, Gong Jing*
- 65 Preparation and Study of Quaternary Copolymer Superabsorbent via Ultraviolet Irradiation *Tan Dexin, Wang Yanli, Ji Xiaoli, Qian Haibo*
- 69 Synthesis of Low Molecular Weight Sodium Polyacrylate in Aqueous Two-Phase System *Cao Yafeng, Liu Zhaoli, Tan Fengzhi, Li Yuan*
- 73 Preparation and Properties of Temperature Sensitive and pH Sensitive Poly(N-Isopropylacrylamide)/Poly(Acrylamide) IPN Hydrogel *Zhan Xiuhuan, Tian Boshi, Yoa Xinjian*
- 76 Synthesis and Characterization of Ethyl[([Diethoxycarbonylmethylcarbamoyl)-Methyl]Amino) Acetyl]Ethoxycarbonylmethylamino]Acetate *Meng Qi, Chen Juanjuan, Wu Guiyong, Li Danfeng, Sun Xiaoqiang*

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@tpcc.net.com

Editor in Chief: Wang Lixin

Vice Editor in Chief: Jin Honggang

Executive Vice Editor in Chief: Gong Yan

Editor in Charge: Wang Tianjun

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