

精细石油化工进展

Jingxi Shiyou Huagong Jinzhan

· 月 刊 ·
国内外公开发行人

2011 年

第 12 卷 第 3 期

2011 年 3 月 25 日出版



主 管

中国石化集团公司
经济技术研究院

主 办

中国石化股份有限公司
金陵分公司

出 版

金陵分公司情报档案室
中国石化股份有限公司

精细石油化工科技情报中心站

编 辑

《精细石油化工进展》编辑部

地址 南京市栖霞区甘家巷
金陵分公司

邮编 210033

电话 (025)58985645

58985672

58985660

传真 (025)58985645

E-mail jxhg.jlsh@sinopec.com

jxsyhgjz@sina.com

主 编 高 跃

副 主 编 陆爱红

责任编辑 龚小芬 陈志祥

广告经营许可证

宁工商广字: 3201004011458

印 刷 江苏省科学技术
情报研究所印刷厂

国内发行 南京市邮政局

订 阅 全国各地邮政局

标准刊号 ISSN 1009-8348
CN 32-1601/TE

邮发代号 28-142

国内定价 7.00 元

目 次

油田化学品

- 1 胜坨油田污水水质对聚丙烯酰胺凝胶堵剂成胶的影响 王桂勤 唐洪涛 张桂意
- 4 抗高温油井水泥降失水剂的研究进展 李晓岚 石凤歧 孙 举等
- 9 低渗水敏性储层岩心水驱前防膨处理实验研究 张艳娟 肖传敏 郭丽娜
- 12 新型体膨型堵水剂的合成及其性能研究 张晓雷 严思明 任 路等

催化剂与催化合成

- 17 强酸性阳离子交换树脂催化合成乙二醇丁醚醋酸酯的研究 李建华
- 21 光催化剂纳米 TiO₂ 制备条件对聚丙烯酰胺降解率的影响 黄 瑜 李凡修
- 24 ZSM-11 的合成及表征 刘师前 李亚男 金照生等
- 30 TiO₂ 载体制备及其在加氢脱硫中的应用 李丽娜

功能高分子及功能材料

- 35 纳米二氧化硅粒子对醋酸纤维素超滤膜结构的影响 王 云 李乃旭 程 玲等
- 38 稀硝酸对多壁碳纳米管的表面修饰 罗秋兰 戴晋明 相增辉等

结晶与分离技术

- 42 安乃近结晶过程的研究 殷丽娟 杜德清 尹进华等

炼油助剂

- 45 原油破乳剂的合成方法 任朝华 罗 跃

表面活性剂

- 49 脂肪醇聚氧乙烯醚(5)磷酸酯盐的合成 性能与应用 叶 俊 华 平方略幅

水处理剂

- 53 咪唑啉型复配缓蚀剂的缓蚀性能 郭光范 郭书菊

国内外动态

GE 能源公司参与生物质制汽油项目(16)·Algenol 公司计划在美国佛罗里达州西南建生物炼制厂(20)·酶基方法可望使 CO₂ 捕集经济可行(29)·道康宁和瓦克公司在中国的有机硅合资企业投产(34)·法国 Roquette 公司开发低毒性的邻苯二甲酸酯和双酚 A 的生物替代品(41)·法国开发二步法热化学工艺使 CO₂ 分解改质为合成燃料(44)·美国研究微藻生物燃料在美国的潜在贡献(48)·阿科玛在中国将生产 PVDF 树脂(52)·欧洲专用化学品生产商纷纷抢占中国市场(56)·Braskem 绿色 PE 的温室气体排放可减少 70%(57)·Verticem 公司投资从木质生物质生产化学品(57)·阿克苏诺贝尔重点发展高增长市场(57)·巴斯夫与英力士公司组建苯乙烯系列产品合资企业 Styrolution 公司(57)·可调的高产率催化途径将热解油转化为生物烃类化学品原料(58)

Contents

- 1 Influences of Produced Wastewater in Shengtuo Oilfield on Gel Forming of Polyacrylamide Profiling Agent
Wang Guixun Tang Hongtao Zhang Guiyi
- 4 Research Advances in High Temperature Fluid Loss Additive for Well Cement
Li Xiaolan Shi Fengqi Sun Ju et al
- 9 Experimental Study on Anti - swelling before Water Injection in Low Permeable and Water - sensitive Reservoirs
Zhang Yanjuan Xiao Chuanmin Guo Linna
- 12 Synthesis and Evaluation of New Volumetric Swell Type Plugging Agent
Zhang Xiaolei Yan Siming Ren Lu et al
- 17 Study on Synthesis of Diethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate by Strongly Acidic Cationic Exchange Resin as Catalyst
Li Jianhua
- 21 Effects of Preparation Conditions of Photocatalyst Nano - TiO₂ on Degradation Rate of Polyacrylamide
Huang Yu Li Fanxiu
- 24 Synthesis and Characterization of ZSM - 11
Liu Shiqian Li Yanan Jin Zhaosheng et al
- 30 Preparation of TiO₂ as Support and Its Application in Hydrodesulfurization
Li Lina
- 35 Influence of Nano - sized Silicon Dioxide on Morphology and Properties of Cellulose Acetate Ultrafiltration Membrane
Wang Yun Li Naixu Cheng Ling et al
- 38 Surface Modification of Multiwalled Carbon Nanotube by Dilute Nitric Acid
Luo Qiulan Dai Jinming Xiang Zenghui et al
- 42 Study on Crystallizing Analgin
Yin Lijuan Du Deqing Yin Jinhua et al
- 45 Synthesis of Modified Demulsifier for Crude Oil
Ren Zhaohua Luo Yue
- 49 Synthesis, Properties, and Application of Sodium Alkyl Polyoxyethylene(5) Ether Phosphate
Ye Jun Hua Ping Fang Luetao
- 53 Corrosion Inhibition Performance of Imidazoline - type Compounded Corrosion Inhibitor
Guo Guangfan Guo Shuju

Unit in Charge

Economics & Development Research Institute, SINOPEC

Sponsor

Jinling Petrochemical Corporation, SINOPEC

Publisher

Department of Information & Archive, Jinling Petrochemical Corporation

Fine Petrochemical S & T Information Center, SINOPEC

Editor

Editorial Office of Advances in Fine Petrochemicals

Address Jinling Company, Ganjiaxiang of Qixia District, Nanjing

Postcode 210033

Telephone (025)58985645

58985672

58985660

Fax (025)58985645

E-mail jxhg.jlsh@sinopec.com

jxsyhgz@sina.com

Editor in Chief

Gao Yue

Deputy Editor in Chief

Lu Aihong

Editor in Charge of This Issue

Gong Xiaofen Chen Zhixiang

Printer

Jiangsu S & T Information Research Institute

Printing Factory

Domestic Distributor

Nanjing Post Office

Subscription

Any Post Office in China

ISSN 1009 - 8348

Distributive No. 28 - 142