

# 化学工程师

CHEMICAL ENGINEER 2019

1

# MFE®

上海市著名商标 上海名牌产品

## 乙烯基酯树脂

### Vinyl Ester Resin

华昌公司—中国乙烯基酯树脂领导者，三十年来依托高校科研力量，致力于高新技术产业化，为用户提供一体化解决方案 (Integrated solution of technical consultation, engineering design and construction)。主导产品耐蚀乙烯基酯树脂 (MFE-2)，耐蚀耐高温树脂 (W2-3) 等在业内有口皆碑。近年，华昌产品在新能源领域特殊装备材料方面特色鲜明、业绩彰显：

- 风力发电行业专用环氧树脂，乙烯基酯树脂，不饱和聚酯树脂，胶衣，胶粘剂
  - 船用乙烯基酯树脂，不饱和聚酯树脂，胶衣
  - 交通运输专用阻燃树脂 (9709FR, MFE-7)
  - 传统防腐蚀树脂，鳞片胶泥 (HCM 系列)
    - 环保型无溶剂环氧涂料 (HZF)
  - 系列水性导静电涂料，洁净地面、墙面涂料



 华东理工大学华昌聚合物有限公司  
HUACHANG POLYMER CO.,LTD.OF ECUST

公司地址：上海梅陇路 130 号 352 信箱  
电话 (Tel)：021-64253377  
工厂地址：上海化工区昌华路 130 号 (舜工路口)  
电话 (Tel)：021-67120007  
Http:// www.hchp.com.cn

邮编 (Zip Code)：200237  
传真 (Fax)：021-64250084  
邮编 (Zip Code)：201507  
传真 (Fax)：021-67120989  
E-mail:huachang@hchp.com.cn

ISSN 1002-1124



9 771002 112190

万方数据

- “中国科技论文统计源期刊” (中国科技核心期刊)
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊 (光盘版)》全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊



主管单位:黑龙江省石化行业协会

主办单位:黑龙江省化工研究院

刊号:ISSN 1002-1124  
CN23-1171/TQ

编辑出版:《化学工程师》编辑部

主编:尚影

编辑:蔡昉 周传雷

地址:哈尔滨市香坊区

衡山路18号

邮政编码:150090

电话:0451-82320208

13644614217

E-mail:hxgcs@aliyun.com

印刷:黑龙江艺德印刷

有限责任公司

国内发行:哈尔滨市邮政局

代号:14-165

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号:BM6614

订 阅:全国各地邮局或编辑部

出版日期:2019年1月25日

定 价:15.00元

全年定价:180.00

广告经营许可证号:2301004020020

Publisher: Heilongjiang Chemical

Engineer Institute

Editor: Editorial Office of

CHEMICAL ENGINEER

Editor-in-Chief: SHANG Ying

Address: 18 Hengshan Road, Harbin,

P.R.China

Post code: 150090

Distributed: China International Book

Trading Corporation

(P.O.Box 399 Beijing), China

本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被CNKI中国期刊全文数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付(已在收取发表费时折减和换算为杂志赠阅)。

## 科研与开发

6,11- 烷基 -5,12- 萘并萘二酮的合成与反应机理\*

..... 李旭,周波,杨勤,李彩云,高洪泽(01)

3- 环戊烯 -1,1- 二甲酸二乙酯的合成研究\*

..... 全红娟,赵敏,阿尔腾其其格,刘斌(05)

Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ 沸石 / 石墨复合材料的制备及其对 Cr<sup>6+</sup> 离子吸附特性分析\*

..... 李琳,马哲,党晨,魏瑞捷,布和巴特尔(08)

9- 氯 -6,7- 二甲氧基 -2,3- 二氢 -1H- 环戊二烯并[b]喹啉的合成\*

..... 刘斌,张卫民,祝婷婷,杜漠(12)

正交试验法优化刺玫果总黄酮提取工艺\*

..... 孟永海,马智超,佟颖,刘晓冰,翟春梅(15)

## 继续教育

喇嘛甸油田厚油层内液量劈分方法研究\* ..... 王珏,刘义坤,徐庆(19)

## 分析测试

非分散红外法测定水中总氮含量的比较研究\*

..... 韦锋,王琳,闭潇予,刘小萍,李传章(23)

HPLC 法测定没食子酸乙酯在大鼠体内组织分布\*

..... 夏文雯,张强,范梦格,丁昕瑶,李馥源,王巍(27)

HJ836-2017 测定废气中低浓度颗粒物的验证研究\*

..... 王琳,曾健华,欧小辉,黄红铭,陈蓓(30)

HPLC 测定变压器油中 2- 糠醛的准确度分析的影响因素探讨

..... 吐然古丽·玉素甫,牛宏帅,焦志锋(32)

## 油田化学

海上高含水油田就地封堵体系优化研究

..... 刘常清,徐国瑞,鞠野,贾永康,刘丰钢(35)

聚 / 表二元体系性能评价

..... 王乙竹(39)

## 综述

钻井液温度控制技术的研究进展\* ..... 刘彪,李双贵,杨明合,张俊(42)

合成聚合物系列高吸水树脂  $\gamma$ - 射线引发制备研究进展\* ..... 孙宾宾(45)

介孔碳的合成及水处理的研究进展\*

..... 田喜强,赵宏吉,董艳萍,赵东江,姬静怡(49)

含油土壤化学处理技术研究进展 ..... 缪文振,顾晓婷,张罡(53)

## 生产与技术改造

电石渣浆用于生产纯碱的开发及应用 ..... 韩园园,张润泽,王秉钧,云玉娥(57)

## 工程师园地

柴胡愈伤组织提取物抗肝癌效用研究\*

..... 程玉鹏,宁愿,王洪月,王语哲,高宁(60)

2- 取代丹参素衍生物的制备及其抗凝血作用研究\*

..... 王黎,雷媛,张蕾,王丹(63)

B<sub>n</sub>型聚表剂缔合行为影响因素\*

..... 黄金,张月先,赵青青,王超,王均婷,高清河(67)

氧化铝填充量对盆式绝缘子用环氧复合材料电气性能的影响

..... 何静远,朱咏梅,赵玉顺(70)

新型铬交联剂动态成胶临界浓度研究 ..... 张思琪(75)

# CHEMICAL ENGINEER

Monthly 1/2019(SUM No.280)

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Synthesis and reaction mechanism of 6, 11-dialkyltetracene-5,12-dione\*  
..... LI Xu, ZHOU Bo, YANG Qin, LI Cai-yun, GAO Hong-ze(01)
- Synthesis of diethyl cyclopent-3-ene-1,1-dicarboxylate\* ..... TONG Hong-juan, ZHAO Min, AErTeng Qi-qi-ge, LIU Bin(05)
- Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/modified zeolite/graphite composite and adsorption characteristics of Cr<sup>6+</sup>\*  
..... LI Lin, MA Zhe, DANG Chen, WEI Rui-jie, BUHE Bateer(08)
- Synthesis of 9-chloro-6,7-dimethoxy-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b]quinoline\*  
..... LIU Bin, ZHANG Wei-min, ZHU Ting-ting, DU Mo(12)
- Orthogonal experimental design to optimize the extraction process of total flavonoids of Rosa davurica Pall\*  
..... MENG Yong-hai, MA Zhi-chao, TONG Ying, LIU Xiao-bing, ZHAI Chun-mei(15)

## CONTINUOUS EDUCATION

- Splitting method of fluid volume within thick oil layers in Lamadian Oilfield\* ..... WANG Jue, LIU Yi-kun, XU Qing(19)

## ANALYSIS AND DETERMINATION

- Comparative study on determination of total nitrogen in water by non dispersive infrared method\*  
..... WEI Feng, WANG Lin, BI Xiao-yu, LIU Xiao-ping, LI Chuan-zhang(23)
- Study on tissue Distribution of ethyl gallate in Mice by HPLC\*  
..... XIA Wen-wen, ZHANG Qiang, FAN Meng-ge, DING Xin-yao, LI Fu-yuan, WANG Wei(27)
- Study on the validation of HJ 836-2017 for determination of low concentration particulate matter in exhaust gas\*  
..... WANG Lin, ZENG Jian-hua, OU Xiao-hui, HUANG Hong-ming, CHEN Bei(30)
- Study on influence factors of accuracy analysis of 2-furfural in transformer oil by HPLC  
..... Turangul·Yusup, NIU Hong-shuai, JIAO Zhi-feng(32)

## OILFIELD CHEMISTRY

- Optimization of in-situ sealing system applied in offshore high water-cut oilfields  
..... LIU Chang-qing, XU Guo-ru, JU Ye, JIA Yong-kang, LIU Feng-gang(35)
- Performance evaluation of polymer/surfactant binary system ..... WANG Yi-zhu(39)

## SUMMARY

- Research progress on drilling fluid temperature control technology\*  
..... LIU Biao, LI Shuang-gui, YANG Ming-he, ZHANG Jun(42)
- Advances about synthetic polymer series super-absorbent resin which prepared by  $\gamma$ -rays irradiation\* ..... SUN Bin-bin(45)
- Research progress in synthesis of mesoporous carbon and water treatment\*  
..... TIAN Xi-qiang, ZHAO Hong-ji, DONG Yan-ping, ZHAO Dong-jiang, JI Jing-yi(49)
- Research progress of chemical treatment technology for oily soil ..... MIAO Wen-zhen, GU Xiao-ting, ZHANG Gang(53)

## PRODUCTION AND TECHNICAL RENOVATION

- Development and application of carbide slag slurry for soda ash production  
..... HAN Yuan-yuan, ZHANG Run-ze, WANG Bing-jun, YUN Yu-e(57)

## ENGINEER FIELD

- Anti-hepatic carcinoma effect of Radix Bupleuri callus\*  
..... CHENG Yu-peng, NING Yuan, WANG Hong-yue, WANG Yu-zhe, GAO Ning(60)
- Studies on preparation and anticoagulant function of the 2-Substituted Danshensu\* ..... WANG Li, LEI Yuan, ZHANG Lei, WANG Dan(63)
- Effect factors of association behavior of B<sub>m</sub>-type polymer-surfactant\*  
..... HUANG Jin, ZHANG Yue-xian, ZHAO Qing-qing, WANG Chao, WANG Jun-ting, GAO Qing-he(67)
- Influence of alumina filling volume on electrical properties of epoxy composites of basin insulators  
..... HE Jing-yuan, ZHU Yong-mei, ZHAO Yu-shun(70)
- Study on critical concentration of dynamic gelation of new chromium crosslinker ..... ZHANG Si-qi(75)



# 黑龙江龙维化学工程设计有限公司

黑龙江龙维化学工程设计有限公司成立于2008年2月,注册资金贰仟万元,系股份制有限公司,是一家以化工石化医药、石油天然气、市政、建筑、轻纺、机械等行业为主导的跨行业综合性设计单位。

公司前身为哈尔滨石油化工设计院,已完成了数千项化工工程、天然气加工工程、热力工程、建筑工程、石油化工产品储运工程、石油液化气天然气及混气居民供气工程、长输管道输油输气工程、轻工发酵(酒精、糠醛)烟草工程、给排水与机械等工程的设计、咨询、规划、项目管理和总承包项目等技术服务工作。业务范围已覆盖全省及国内10多个省市和百余个市县,并与中石油、中石化、中国燃气、奥德燃气、华润燃气、英联燃气等单位建立了长期业务合作关系,并受到合作单位的一致好评和信赖!

## 公司拥有资质

### 专业甲级资质

#### 工程设计

- ★ 化工石化医药行业(化工工程、石油和化工产品储运)
- ★ 市政行业(城镇燃气工程、热力工程)

#### 工程咨询

- ★ 石化、建筑

### 专业乙级资质

#### 工程设计

- ★ 化工石化医药行业(炼油工程、化学原料药、中成药)
- ★ 机械行业(机械加工)
- ★ 石油天然气(海洋石油)行业(管道输送、油气加工、海洋石油、油气)
- ★ 市政行业(排水工程、给水工程、环境卫生工程)
- ★ 建筑行业(建筑工程)
- ★ 环境工程(物理污染防治工程)
- ★ 轻纺行业(食品发酵烟草工程)

#### 工程咨询

- ★ 化工、医药、机械、轻工、市政公用工程(燃气热力)

### 乙级专项资质

- ★ 建筑装饰工程设计
- ★ 建筑幕墙工程设计
- ★ 轻型钢结构工程设计
- ★ 建筑智能化系统设计
- ★ 照明工程设计
- ★ 消防设施工程设计

### 专业丙级资质

#### 工程咨询

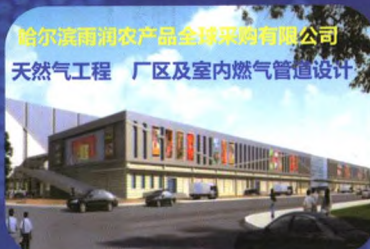
- ★ 石化、化工、市政公用工程(燃气热力)、建筑、轻工、医药、生态建筑和环境工程

GA1(1)、(2)、GA2; GB1、GB2; GC1(1)、(2)、(3)、GC2、GC3三个类别和七个级别的压力管道设计资质  
具有《军工涉密业务咨询服务安全保密条件备案》资质  
取得《GB/T19001-2008/ISO9001:2008质量管理体系》认证证书

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关技术与管理服务。

万方数据

## 经典设计项目



## 联系我们

公司地址 哈尔滨市道里区群力新区汇智广场中楼2号

公司网址 <http://www.longjianglongwei.com>

服务热线 400-963-3304

企业邮箱 [hhajx@163.com](mailto:hhajx@163.com) [shsjy19@163.com](mailto:shsjy19@163.com)

联系电话 0086-451-(88330194 88300907)

项目管理部经理 李智娟(18103645605 0451-88330194)

国内营销部联系人 胡侃(13157583989 0451-87619373)

