

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER 2014 9

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：上海化工区巨华路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



09>

9 771002 112046

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

化学工程师

HUAXUE GONGCHENGSHI

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 告: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
网 址:hxgc.chinajournal.net
E-mail:hxgcs@aliyun.com
China_hxgcs@163.com

印 刷:黑龙江艺德印刷
有限公司
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:2014 年 09 月 25 日

定 价:15.00 元

全年定价:180.00

广告经营许可证号:2301004020020

Publishe: 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)。

月刊 09/2014(总第 228 期)

科研与开发

- 复合催化合成 DOTP 工艺研究 ······ 李科, 蒋剑春, 聂小安, 伍连绪(01)
1,2-双(苯并咪唑-2-甲氧基)苯合锌配合物的合成、热稳定性及电化学性质研究 ······ 温会玲(04)
纳米 TiO₂/电气石光催化性能的影响研究 ······ 赵博超, 赵航, 刘泽华, 姜月, 张翰超, 刘伟超, 薛焕岩(07)
PP-g-MBA 的制备与结构性能表征 ······ 刘宇光, 张成武, 侯静, 董伟(11)
稀土 La 改性的非晶态 Ni 基催化剂 CO₂ 甲烷化催化性能的研究 ······ 田英, 梁海燕, 李懿桐, 商永臣, 魏树权, 曲枫枫, 吴雪红(14)
载体的碱处理对 Pd/C 催化剂电催化性能的影响 ······ 许伟锋, 李红艳, 赵喜芝, 罗洪君, 刘先军(17)

分析测试

- 离子色谱 - 抑制型电导分析蜂蜜中有机酸 ······ 刘晓玲(20)

油田化学

- 微波辐射对 TBP- 磷酸体系乳状液的破乳研究 ······ 陈溪, 李军, 罗建洪, 莫珊, 吴世琴(23)
蒙古国纵横油田原油脱水用破乳剂筛选和复配 ······ 朱博, 周迎春, 关大毅, 周莹(26)

综述

- 现代有机及生物分析新技术新方法的构建及其应用 ······ 张来新(29)
食品级磷酸盐的应用进展 ······ 张海燕, 杨劲, 明大增, 吉晓玲, 朱丽娜(32)
硅胶的发展现状及应用 ······ 程燕茹, 王玉墨, 蒋南飞, 王雷(36)
汽油烷基化脱硫技术进展 ······ 张睿, 潘喜强, 程华, 王红梅, 陈湘琴(40)
纳米技术在挥发性有机废气处理中的应用研究 ······ 陈光平, 魏焕奇(44)

生产与技术改造

- 芳烃抽提蒸馏装置原始开工问题分析及对策 ······ 李建雷, 梁伟, 王三勇(49)

工程师园地

TNAZ 中间体(Ⅱ)的合成及表征

- 杨佳理, 刘红利, 解秋莲, 刘慈, 李陶琦(52)
Pt/TiO₂ 纳米管的制备及光催化性能探究 ······ 吴红军, 高杨, 肖同欣, 王洋, 杨岑涟, 王宝辉(56)
常温常压下等离子体催化脱除空气中苯的研究 ······ 宋巍(59)
氧化钼改性催化剂制备及其丙烯氧化性能 ······ 李雪梅, 焦昆, 王剑(63)
用于检测氟离子的荧光探针的制备 ······ 宁英男, 王斌, 毛国梁(66)
植酸酶对不同原料发酵乙醇的影响 ······ 刘劲松, 金明亮, 宫殿良, 郭福阳(70)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly

09/2014(SUM No.228)

SCIENTIFIC RESEACH AND DEVELOPMENT

- Synthesis of DOTP by complex catalyst* LI Ke, JIANG Jian-chun, NIE Xiao-an, WU Lian-xu (01)
- Synthesis, thermal stability and electrochemical behavior of the Zn(II) complex with 1,2-di(benzimidazol-2-methoxy)benzene* WEN Hui-ling (04)
- Affecting parameters on photocatalytic activity of nano TiO₂/schorl composite* ZHAO Bo-chao, ZHAO Hang, LIU Ze-hua, JIANG Yue, ZHANG Han-chao, LIU Wei-chao, XU Huan-yan (07)
- Preparation and characterization of PP-g-MBA graft copolymer* LIU Yu-guang, ZHANG Cheng-wu, HOU Jing, DONG Wei (11)
- Study of methanation of carbon dioxide on the amorphous Ni-based catalysts modified by lanthanide oxide* TIAN Ying, LIANG Hai-yan, LI Yi-tong, SHANG Yong-chen, WEI Shu-quan, QU Feng-feng, WU Xue-hong (14)
- Effect on Pd/C catalyst electrocatalytic performance by alkali- treatment of the supported* XU Wei-feng, LI Hong-yan, ZHAO Xi-zhi, LUO Hong-jun, LIU Xian-jun (17)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Determination of organic acids in honey by using ion chromatography with conductometric detector LIU Xiao-ling (20)

OILFIELD CHEMISTRY

- Demulsification research of the TBP-WPA emulsion by microwave radiation CHEN Xi, Li Jun, LUO Jian-hong, MO Shan, WU Shi-qin (23)
- Screening and use in polybasic combination of demulsifiers for crude oils of Vertical and Horizontal of Mongolia ZHU Bo, ZHOU Ying-chun, GUAN Da-yi, ZHOU Ying (26)

SUMMARY

- Development and applications of new methods and technologies in modern organic and biological analysis* ZHANG Lai-xin (29)
- Application development of food grade phosphate ZHANG Hai-yan, YANG jin, MING Da-zeng, JI Xiao-ling, ZHU Li-na (32)
- Development status and application of silica gel CHENG Yan-ru, WANG Yu-zhao, JIANG Nan-fei, WANG Lei (36)
- Alkylation technology for desulfurization of gasoline ZHANG Rui, PAN Xi-qiang, CHENG Hua, WANG Hong-mei, CHEN Xiang-qin (40)
- Study on the application of nanotechnology in volatile organic compounds treatment CHEN Guang-ping, WEI Huan-qi (44)

PRODUCTION AND TECHNICS

- Analysis and countermeasure about extractive distillation unit original start operation LI Jian-lei, LIANG Wei, WANG San-yong (49)

ENGINEER FIELD

- Synthesis and Characterization of TN AZ Intermediate(II) YANG Jia-li, LIU Hong-li, XIE Qiu-lian, LIU Qiang, LI Tao-qi (52)
- Preparation and photocatalytic performance research of double-deck hierarchical Pt/TiO₂* WU Hong-jun, GAO Yang, XIAO Tong-xin, WANG Yang, YANG Cen-lian, WANG Bao-hui (56)
- Study on plasma catalytic removal of benzene in air at atmospheric pressure and room temperature SONG Wei (59)
- Synthesis and propylene oxidation performance of modified by molybdenum oxide catalyst LI Xue-mei, JIAO Kun, WANG Jian (63)
- Synthesis of a new fluorescent probe for fluoride ion detection NING Ying-nan, WANG Bin, MAO Guo-liang (66)
- Influence on the fermentation with different raw corn flour by applying phytase LIU Jin-song, JIN Ming-liang, GONG Dian-liang, GUO Fu-yang (70)

化学工程师 (月刊)

CHEMICAL ENGINEER



- ★ “中国科技论文统计源期刊”（中国科技核心期刊）
- ★ 美国《化学文摘》(CA) 千刊表收录期刊
- ★ 《中国化学化工文摘》重点收录期刊
- ★ 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中国科学引文数据库》来源期刊

报道范围 国内外在功能材料、生物工程、催化与分离提纯技术、水处理技术、油田化学与油田添加剂、农药合成及残留量分析、医药及精细化工中间体的合成等领域的最新科技成果与技术进展，以及现代管理、经济技术信息、企业的生产与技术改造和相关的科技动态。

《化学工程师》期刊是科研、生产、设计和管理方面技术人员的良师益友！

主要栏目 科研与开发、继续教育、分析测试、环境工程、化工设备、化工自动化、综述、生产与技术改造、安全工程、清洁化工、现代管理、工程师园地等。



欢迎加入《化学工程师》期刊理事会！

欢迎订阅、投稿、做企业（公司）形象及产品宣传广告！

订阅方式：全国各地邮局均可订阅，或直接与编辑部联系。

邮发代号：14—165 定价：120元/年

电话：0451—82320208 13644614217
传真：0451—82320208

地址：哈尔滨市香坊区衡山路18号
邮编：150090