

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2015

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）等在内业有口皆碑。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：上海化工区目华路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



012

9 771002 112152

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

第29卷 总第232期 2015年第1期 月刊 Vol.29 Sum No.232

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

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:2015 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)。

月刊 01/2015(总第 232 期)

科研与开发

- 深共融溶剂法合成盐酸吗啉双胍* 朱国华,杨光(01)
缚酸法丙二烯磷酰氯合成及工艺过程研究* ... 桑国龙,郭瓦力,符丽,韩俊涛(05)
新型包覆碳化钨载体负载 Pd 催化剂的性能* 张艳鑫,邬冰,高颖(10)
聚酰亚胺/银复合薄膜的制备及表面微结构表征*
..... 张鹭鹭,王薇,吕成龙,汝继发,胡光凯,翁凌(14)

继续教育

- ST909 合金水分解反应动力学研究* 姚勇,黄志勇,宋江锋,熊仁金(19)

分析测试

- 外标法与峰面积归一法对比分析番木瓜籽中的脂肪酸含量* 耿薇(23)
大黄中微量锌的 5-Br-PADAP-乳化剂 OP 分光光度法测定*
..... 刘嘉坤,王磊,王媛,张淑凤,陈俊荣(25)
中性红褪色光度法测定微量铈* 田锐,程秀花,延博(28)

环境工程

- 综合污水处理厂清净水收集方案及处理措施
..... 李立宏,孙江虎,李建雷,梁伟,王琨(31)

综述

- 石墨烯复合材料研究进展* 臧文婷,张东(34)
纳米金检测有毒有害物质的研究进展* 杨阳,辛嘉英,林凯,王艳(39)

油田化学

- 低浓度瓜胶交联剂(HK-8)在延长油田的应用
..... 沈燕宾,成城,李俊华,王佳(44)

生产与技术改造

- 聚烯烃装置换热器的腐蚀分析 史秀丽(47)
玉门炼化常减压装置空气预热器改造及优化 尤兴华,李小东,张霖(50)

工程师园地

- 杂质对 DTBP 热稳定性影响的研究* 王康,徐冲,金满平(53)
利用废醋酸制备环保型融冰剂的研究
..... 曾平,陈岚,谢维跃,蒋佑清,蒋健(57)
碱蓬籽油脂的超临界 CO₂ 提取工艺优化 陈然然,邵荣,杨剑,王志祥(61)
改性玉米芯活性炭的制备条件研究 杨爽,康瑞琴(65)
纺织用有机硅胶黏剂的制备研究
..... 李东平,李新,王烜,胡育廷,韩莹平,马鹏利,杨照地(69)
10%精喹禾灵微乳剂的配方研究 宗春燕,苏学军(72)
马来酸阿塞那平中杂质的合成 王进敏(75)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly

01/2015(SUM No.232)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Synthesis of moroxydine hydrochloride with deep eutectic solvents* ZHU Guo-hua, YANG Guang (01)
- Synthesis and process research of allene phosphoryl chloride by acid binding method* SANG Guo-long, GUO Wa-li, FU Li, HAN Jun-tao (05)
- Performance of the Pd catalyst supported by active carbon coated tungsten carbide* ZHANG Yan-xin, WU Bing, GAO Ying (10)
- Fabrication and microstructure analysis of PI/Ag composite films*
..... ZHANG Xi-lu, WANG Wei, LV Cheng-long, RU Ji-fa, HU Guang-kai, WENG Ling (14)

CONTINUOUS EDUCATION

- Study on the kinetics of water decomposition reaction on St909 alloy* YAO Yong, HUANG Zhi-yong, SONG Jiang-feng, XIONG Ren-jin (19)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Fatty acid analysis of papaya seed by external standard method and peak area normalization method* GENG Wei (23)
- Determining trace zinc in dahuang by 5-Br-PADAP-emulser op spectrophotometry*
..... LIU Jia-kun, WANG Lei, WANG Yuan, ZHANG Shu-feng, CHEN Jun-rong (25)
- Color-fading photometric determination of trace cerium with neutral red* TIAN Rui, CHENG Xiu-hua, YAN Bo (28)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

- Scheme of detergent wastewater reclamation and measures for comprehensive sewage treatment plant
..... LI Li-hong, SUN Jiang-hu, LI Jian-lei, LIANG Wei, WANG Kun (31)

SUMMARY

- Research development of graphene composite materials* ZANG Wen-ting, ZHANG Dong (34)
- Research progress of the toxic and harmful substances detection by gold nanoparticles* YANG Yang, XIN Jia-ying, LIN Kai, WANG Yan (39)

OILFIELD CHEMISTRY

- Application of low concentration guar gum crosslinking agent (HK-8) in Yanchang Oilfield
..... SHEN Yan-bin, CHENG Cheng, LI Jun-hua, WANG Jia (44)

PRODUCTION AND TECHNICS

- Corrosion analysis of heat exchanger in polyolefin device SHI Xiu-li (47)
- Transformation and optimization of air preheater in Yumen refining atmospheric and vacuum distillation unit
..... YOU Xing-hua, LI Xiao-dong, ZHANG Lin (50)

ENGINEER FIELD

- Influence of impurities on the thermal stability of DTBP* WANG Kang, Xu Chong, JIN Man-ping (53)
- Study on the preparation of eco-friendly deicer using waste acetic acid ZENG Ping, CHEN Lan, XIE Wei-yue, JIANG You-qing, JIANG Jian (57)
- Optimization of supercritical CO₂ extraction of oils and fats from suaeda salsa seed ... CHEN Ran-ran, SHAO Rong, YANG Jian, WANG Zhi-xiang (61)
- Study on preparation of activated carbon from corn cob YANG Shuang, KANG Rui-qin (65)
- Preparation of silicone adhesive used in textile LI Dong-ping, LI Xin, WANG Da, HU Yu-ting, HAN Ying-ping, MA Peng-li, YANG Zhao-di (69)
- Study on the formulation of quizalofop-*p*-ethyl 10% micro-emulsion ZONG Chun-yan, SU Xue-jun (72)
- Synthesis of impurities of asenapine maleate WANG Jin-min (75)

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

地址: 哈尔滨市香坊区衡山路18号

传真: 0451-82320208

邮编: 150090

万方数据 Email: hxgcs@yahoo.com.cn