

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2017

2

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



9 771002 112176

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31卷 总第257期 2017年第2期 月刊 Vol.31 Sum No.257

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:2017 年 2 月 25 日

定 价:15.00 元

全年定价:180.00

广告经营许可证号:2301004020020

Publsher: 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

月刊 02/2017(总第 257 期)

科研与开发

聚氨酯基约束阻尼复合材料的制备及性能研究* 王绍宸,郭艳宏(01)

超临界二氧化碳法制备多孔壳聚糖组织工程支架*

..... 郭 雪,苏荣军,温朝辉,戴长松(04)

碳纳米管上 Pt-B 负载方式对其间氯硝基苯加氢性能影响*

..... 李 锋,朱文晰,梁晋榕,曹 博,宋 华,王克亮(08)

环丁烷四甲酸二酐母液回收工艺研究* 凌 洁,耿晓娴(11)

微乳液拟三元相图体系制备研究*

..... 罗建洪,李 军,窦智慧,朱新华,代 爽(15)

香豆素-3-甲酸乙酯的合成及性能研究 杨文生(18)

继续教育

水溶性有机物荧光指标 LM 神经网络法评价堆肥腐熟度研究*

..... 王洪敏,贾立明,段 辉(21)

丙酮和乙醇分离的模拟及设计 王国君(26)

分析测试

GC-MS 联用法分析不同产地川芎挥发油成分*

..... 刘 华,匡海学,杨春娟,高 岩,吴高松,王知斌(29)

RP-HPLC 法同时测定刺五加叶中芦丁、金丝桃苷和槲皮素的含量*

..... 吴高松,匡海学,王知斌,杨炳友,刘 华,孟永海,姜 海,王振月(32)

熔融法 XRF 测定地质样品中石英岩中的主、次量元素

..... 蔚志毅,薛福林,张万智(35)

环境工程

清河流域空气质量的定量评价研究* 张 锋,诸 平,周 旗(38)

A²O 工艺在污水处理中的优化研究 张 娟(43)

油田化学

不同表面活性剂二元复合体系对驱油效果的影响

..... 张 邈,杨明达,周泽宇,刘 学,刘雨薇(50)

大牛地气田压裂液体系性能评价及优化 刘善勇,陈 迪(53)

综述

植根深远的瓜环化学* 张来新,朱海云(57)

聚乳酸改性研究进展* 田 波,董 伟,刘宇光,侯 静(60)

硅橡胶界面粘接增强技术概述

..... 黄海龙,李 悦,桑丽鹏,罗国勤,尹华丽,李东峰(63)

工程师园地

废腈纶制超级吸水材料新工艺研究*

..... 徐金杰,郭晨阳,王清雪,万 磊,杜佳燕,王天贵(66)

苯甲酸的绿色合成* 王 楠,谢 晗,韩鹏昭,卢心愿,李公春(69)

Cu(NO₃)₂ 浸渍改性活性炭吸附剂的制备及其脱硫性能研究

..... 张 梅,王国建,王文艺,王 璐(72)

低成本清洁压裂液体系研究 王 童,管英柱,余博涵(76)

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)。

CHEMICAL ENGINEER

Monthly

02/2017(SUM No.257)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Preparation and properties of polyurethane-based damping composite material constraints* WANG Shao-chen, GUO Yan-hong (01)
- Fabrication of porous chitosan scaffolds for tissue engineering using supercritical carbon dioxide*
..... GUO Xue, SU Rong-jun, WEN Zhao-hui, DAI Chang-song (04)
- Effect of loading method on hydrogenation of *m*-chloronitrobenzene over carbon nanotubes-supported Pt-B catalysts*
..... LI Feng, ZHU Wen-xi, LIANG Jin-rong, CAO Bo, SONG Hua, WANG Ke-liang (08)
- Study on recovery process of cyclobutane dianhydride from anhydride mother* LING Jie, GENG Xiao-xian (11)
- Study on the pseudoternary phase diagram of the microemulsion system*
..... LOU Jian-hong, LI Jun, DOU Zhi-hui, ZHU Xin-hua, DAI Shuang (15)
- Study on synthesis and performance of coumarin-3-ethyl formate* YANG Wen-sheng (18)

CONTINUOUS EDUCATION

- Levenberg-Marquardt Neural Network combining with the fluorescence spectra characteristics of DOM derived from organic waste
composting for assessment of compost maturity* WANG Hong-min, JIA Li-ming, DUAN Hui (21)
- Simulation and design of acetone and ethanol separation WANG Guo-jun(26)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Analysis of the volatile components from different origins of *Ligusticum chuanxiong* Hort by GC-MS*
..... LIU Hua, KUANG Hai-xue, YANG Chun-juan, GAO Yan, WU Gao-song, WANG Zhi-bin (29)
- Simultaneous determination of rutin, hyperin and quercetin in *Acanthopanax senticosus* leaves by RP-HPLC*
..... WU Gao-song, KUANG Hai-xue, WANG Zhi-bin, YANG Bing-you, LIU Hua, MENG Yong-hai, JIANG Hai, WANG Zhen-yue (32)
- Determination of the principal and secondary elements in the quartz in the geological samples by XRF
..... WEI Zhi-yi, XUE Fu-lin, ZHANG Wan-zhi (35)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

- Quantitative evaluation of air quality in Qinghe River basin* ZHANG Feng, ZHU Ping, ZHOU Qi (38)
- Research on optimization in A²O process in wastewater treatment ZHANG Juan (43)

OILFIELD CHEMISTRY

- Effect of polymer-surfactant system with different surfactants on oil displacement efficiency
..... ZHANG Miao, YANG Ming-da, ZHOU Ze-yu, LIU Xue, LIU Yu-wei(50)
- Evaluation and optimization on fracturing fluids in Daniudi Gas Field LIU Shan-yong, CHEN Di(53)

SUMMARY

- Flourishing development in cucurbituril chemistry* ZHANG Lai-xin, ZHU Hai-yun (57)
- Research progress of modification of polylactic acid* TIAN Bo, DONG Wei, LIU Yu-guang, HOU Jing (60)
- Review of enhancing bonding technology for the interface of silicone rubber
..... HUANG Hai-long, LI Yue, SANG Li-peng, LUO Guo-qin, YIN Hua-li, LI Dong-feng (63)

ENGINEER FIELD

- A new process for superabsorbent preparation from the waste acrylic fiber*
..... XU Jin-jie, GUO Chen-yang, WANG Qing-xue, WAN Lei, DU Jia-yan, WANG Tian-gui (66)
- Green synthesis of benzoic acid* WANG Nan, XIE Han, HAN Peng-zhao, LU Xin-yuan, LI Gong-chun (69)
- Study on preparation of cupric nitrate modified activated carbon and its desulfurization performance
..... ZHANG Mei, WANG Guo-jian, Wang Wen-yi, WANG Lu (72)
- Study on low cost clean fracturing fluid WANG Tong, GUAN Ying-zhu, YU Bo-han (76)

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: 180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