

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2015

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



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240期 2015年第9期 月刊 Vol.29 Sum No.240

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

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9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

月刊 09/2015(总第240期)

科研与开发

微细鳞片石墨制备可膨胀石墨的工艺研究*

..... 周国江,冯晓彤,张伟君,张晓臣,刘洪成(01)

甲基偶氮苯甲酸棒状液晶分子的光敏性能研究*

..... 王颖,李君君,李秋,郑敏燕,魏永生(04)

绿板笔墨水成膜性能和易擦性能优化研究*

..... 宋胜梅,马学文,李艳凤,王静芳,徐茂田,董川(07)

酯化改性多孔淀粉的制备研究* 吴第祥,潘雪梅,方林,汪志芬(11)

预辐射法制备PB-g-NIPAM温敏性核壳结构微球

..... 董伟,周巍,田波,刘宇光,侯静(14)

继续教育

离心风机工况点改变时的转数计算 张立奎(17)

分析测试

8-羟基喹啉荧光法测定口服液中微量锌* 李玉红,孟小华,杨振,赵琴(23)

气相色谱法测定火药中二苯胺、间苯二酚的含量 魏晗,李孝玉,刘志军(25)

同产地的黑米与白糯米中微量元素含量的测定

..... 梁振芬,王文佳,王小雨,房阳(27)

紫外荧光法测试液化石油气中总硫含量分析技术的研究 郑江琳(32)

环境工程

铁置换法处理含铜废水的实验研究* 黄捷,王强胜,李建芬(36)

前置反硝化曝气生物滤池工艺的可行性分析 龚起,顾平(39)

化工设备

浅议城市污水处理厂中出现的故障及解决措施* 王淑勤,王可心,常庆(45)

油田化学

中水应用于三次采油聚合物驱溶液配制的研究 马强(49)

综述

大环化学研究的新进展* 张来新,朱海云(54)

介孔二氧化硅氨基改性及其CO₂吸附性能的研究进展 林碧亮(57)

汽柴油脱硫技术研究进展及发展趋势 雷珂,周魁,史李刚(61)

生产与技术改造

差压双效精馏在尼龙66聚合反应器尾汽回收中的应用研究

..... 赵铎,孙津生,郭长宁,陈喜成,曹希佳,刘广歆(65)

工程师园地

不同纳滤膜在软化浓海水性能方面的研究 --- 赵久艾,袁俊生,伍丽娜,刘杰(70)

耐冷菌微生物絮凝剂的筛选及对高浊度污水处理能力的研究

..... 霍前坤,颜婉茹,杨美洁,杨茹,李丹,孙天林(73)

DTPA的合成及其影响因素研究

..... 马淑清,刘宝,高清河,钱慧娟,何晓英,刘健(75)

页岩油预处理制取加氢原料的研究 陈松,周扬,王晓栋(79)

含聚合物采出液室内电脱水实验研究 张强,王宝辉,隋欣(82)

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

09/2015(SUM No.240)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Preparation of expandable graphite by using fine flake graphite*

..... ZHOU Guo-jiang, FENG Xiao-tong, ZHANG Wei-jun, ZHANG Xiao-chen, LIU Hong-cheng (01)

Study on photosensitive properties of a rod-like liquid crystal of methylbenzoyloxy azobenzoic acid*

..... WANG Ying, LI Jun-jun, LI Qiu, ZHENG Min-yan, WEI Yong-Sheng (04)

Optimization study of film-forming and erasable properties of green board ink*

..... SONG Sheng-mei, MA Xue-wen, LI Yan-feng, WANG Jing-fang, XU Mao-tian, DONG Chuan (07)

Preparation of esterification porous starch* WU Di-xiang, PAN Xue-mei, FANG Lin, WANG Zhi-fen (11)

Preirradiation-induced grafting polymerization of NIPAM onto polybutadiene latex ... DONG Wei, ZHOU Wei, TIAN Bo, LIU Yu-guang, HOU Jing (14)

CONTINUOUS EDUCATION

Calculation of centrifugal fan speed upon the change of operation point ZHANG Li-kui (17)

ANALYSIS AND DETERMINATION

Determination of trace oral zinc by 8-hydroxyquinoline fluorescence spectrophotometry* ... LI Yu-hong, MENG Xiao-hua, YANG Zhen, ZHAO Qin (23)

Determination of diphenylamine and *m*-dihydroxybenzene in propellant by GC WEI Han, LI Xiaoyu, LIU Zhi-jun (25)

Determination of trace elements content of the same origin of black rice and ordinary rice

..... LIANG Zhen-fen, WANG Wen-jia, WANG Xiao-yu, FANG Yang (27)

Research on the analysis techniques for determination of total sulfur content in liquefied petroleum gas by ultraviolet fluorescence

..... ZHENG Jiang-lin (32)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Experiment research on treatment of copper-containing wastewater by iron replacement method* ... HUANG Jie, WANG Qiang-sheng, LI Jian-fen (36)

Pre-feasibility analysis denitrification BAF process GONG Qi, GU Ping (39)

CHEMICAL EQUIPMENT

Discussion on problem and solutions in urban sewage treatment plant* WANG Shu-qin, WANG Ke-xin, CHANG Qing (45)

OILFIELD CHEMISTRY

Study of reclaimed water used in tertiary oil recovery of polymer solution preparation MA Qiang (49)

SUMMARY

Recent research progress on macrocyclic chemistry* ZHANG Lai-xin, ZHU Hai-yun (54)

Progress in the synthesis of amino-modification mesoporous silica and their application on CO₂ sorption LIN Bi-liang (57)

Advances and development in desulphurization of gasoline and diesel LEI Ke, ZHOU Kui, SHI Li-gang (61)

PRODUCTION AND TECHNICS

Recycling off-gas from nylon 66 polymerization reactors with differential pressure double-effect distillation

..... ZHAO Duo, SUN Jin-sheng, GUO Chang-ning, CHEN Xi-cheng, CAO Xi-jia, LIU Guang-xin (65)

ENGINEER FIELD

Study on the performance of softening concentrated seawater with different nanofiltration membrane

..... ZHAO Jiu-ai, YUAN Jun-sheng, WU Li-na, LIU Jie (70)

Study of cold resistant microbial flocculating agent and high turbidity waste-water treatment ability

..... HOU Qian-kun, YAN Wan-ru, YANG Mei-jie, YANG Ru, LI Dan, SUN Tian-lin (73)

DTPA synthesis and its influencing factors MA Shu-qing, LIU Bao, GAO Qing-he, QIAN Hui-juan, HE Xiao-ying, LIU Jian (75)

Study on pretreating shale oil to prepare hydrogenation of raw material CHEN Song, ZHOU Yang, WANG Xiao-dong (79)

Study on indoor electric experiment of polymer produced fluid dehydration ZHANG Qiang, WANG Bao-hui, SUI Xin (82)

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
 传真: 0451-82320208

地址: 哈尔滨市香坊区衡山路18号
 邮编: 150090

万方数据 E-mail: hxgcs@aliyun.com