

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2015

10

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)
 - 系列水性导电静电涂料，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241期 2015年第10期 月刊 Vol.29 Sum No.241

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10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

耐酚异养硝化菌的筛选及其对苯酚降解特性的研究*

..... 纪南南,武文丽,颜家保,曹晓诗,胡茜茜,吴 优(01)

3-氯-1-(2-噻吩)丙酮的不对称催化氢化工艺的研究*

..... 刘娅静,张贤龙,吴光辉,苏晓霞,董小妹,晁国库,任宝东,赵亚娟(04)

奥沙普秦的合成* 李公春,王利叶,牛亮峰,赵军帅,吴长增,鞠志宇(09)

氯化锌与高锰酸钾混合改性甘蔗渣重金属吸附剂的研究*

..... 牛显春,陈丰升,邹志强(11)

继续教育

聚丙烯腈分子量及纺丝溶液流变性研究*

..... 王小安,张 力,陈 黎,张晓利,张华东,盛明洋(14)

分析测试

微波消解-ICP-OES法测定花草茶勿忘我中的矿质元素*

..... 曹 蕾,乔胜军,魏永生(18)

ICP-OES法测定Ti80钛合金中铝铌锆钼铁硅

..... 罗 策,李 剑,黄永红,雷小燕(21)

电感耦合等离子体原子发射光谱法同时测定污水中硼、铍和铈

..... 赵正华,蒋丹萍(24)

花生壳中木犀草素的LC-MS测定方法建立

..... 戴 芸,涂岱云,胡 秀,王雨来,杨 林,柯春霞(26)

化工设备

多点进水泥膜复合工艺处理风景区污水 王加晶(29)

综述

微生物非培养技术在环境微生物领域的研究进展*

..... 梅 冰,陆 翔,王永乔,王 静,张 瑞,李显秋(31)

基于断裂力学与腐蚀机理的低温压力容器的选材研究

..... 李俊林,王 军,刘文彬,杨剑锋,陈良超(34)

pH敏感型药物载体材料的研究进展 杨 燕,周 亮,舒 婷(37)

油田硅垢生成及控制技术的研究进展 刘 宇,王宝辉(40)

油田化工

油田水配制清洁压裂液的研究及应用 王 佳,李俊华(44)

生产与技术改造

100号航空汽油两项指标不合格原因分析及对策 周鸿刚,孙小利(48)

工程师园地

热反射隔热外墙涂料的制备和性能测试 马一平,王 翠,李 康(51)
正交试验优化抗衰老乳膏的制备工艺*

..... 余 欢,贾桂燕,高 妍,肖永雷,王红松,杨玉卓(55)

咪唑啉缓蚀剂的合成及复配研究 马淑清,何晓英,刘 健(58)

油溶性聚氨酯堵剂改性及其性能评价 赵 婧,史 俊,王汝斌(61)

Fe₂O₃-ZnO/AC吸附剂的脱硫性能研究 宋 华,申立鹏,张娇静(65)

硫酸氢钠-硫酸催化合成硬脂酸正丁酯 袁旭宏,熊双喜(69)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly 10/2015(SUM No.241)

SCIENTIFIC RESEACH AND DEVELOPMENT

- Isolation and identification of a phenol heterotrophic nitrifier and its characteristics for the degradation of phenol*
..... JI Nan-nan, WU Wen-li, YAN Jia-bao, CAO Xiao-shi, HU Xi-xi, WU You (01)
- Study on asymmetric catalytic hydrogenation of 3-chloro-1-(2-thienyl) acetone*
..... LIU Ya-jing, ZHANG Xian-long, WU Guang-hui, SU Xiao-xia, DONG Xiao-mei, CHAO Guo-ku, REN Bao-dong, ZHAO Ya-juan(04)
- Synthesis of oxaprozin* LI Gong-chun, WANG Li-ye, NIU Liang-feng, ZHAO Jun-shuai, WU Chang-zeng, JU Zhi-yu (09)
- Study on potassium permanganate with zinc chloride modified bagasse heavy metal adsorbent in the adsorption of heavy metal chromium*
..... NIU Xian-chun, CHEN Feng-sheng, ZOU Zhi-qiang (11)

CONTINIOUS EDUCATION

- Study on the molecular weight of polyacrylonitrile and rheological characteristic of spinning solution*
..... WANG Xiao-an, ZHANG-Li, CHEN Li, ZHANG Xiao-li, ZHANG Hua-dong, SHENG Ming-ze (14)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Determination of mineral elements in herbal tea of *myosotis sylvatica* by icp-oes with microwave digestion*
..... CAO Lei, QIAO Sheng-jun, WEI Yong-sheng (18)
- Determination of aluminium, niobium, zirconium, molybdenum, iron, silicon in Ti80 titanium alloy by ICP-OES
..... LUO Ce, LI Jian, HUANG Yong-hong, LEI Xiao-yan (21)
- Determination of boron, beryllium and antimony in wastewater by inductively coupled plasma - optic emission spectrometry
..... ZHAO Zheng-hua, JIANG Dan-ping (24)
- Determination of luteolin in peanut shell by LC-MS DAI Yun, TU Dai-yun, HU Xiu, WANG Yu-lai, YANG Lin, KE Chun-xia (26)

CHEMICAL EQUIPMENT

- Hybrid biofilm-activated sludge process was used to treat the area of sewage WANG Jia-jing (29)

SUMMARY

- Research progress microbial non-culture technology in the field of environmental microbial*
..... MEI Bing, LU Xiang, WANG Yong-qiao, WANG Jing, ZHANG Rui, LI Xian-qiu (31)
- Selection of low temperature pressure vessel based on fracture mechanics and corrosion mechanism
..... LI Jun-lin, WANG Jun, LIU Wen-bin, YANG Jian-feng, CHEN Liang-chao (34)
- Recent progress of pH-sensitive materials for drug delivery system YANG Yan, ZHOU Liang, SHU Ting (37)
- Advances in formation and control techniques of silica scaling in oilfields LIU Yu, WANG Bao-hui (40)

OILFIELD CHEMISTRY

- Study and applications of preparing clean fracturing fluid using oilfield water WANG Jia, LI Jun-hua (44)

PRODUCTION AND TECHNICS

- Reason analysis and countermeasures for two indicators unqualified of 100* aviation gasoline ZHOU Hong-gang, SUN Xiao-li (48)

ENGINEER FIELD

- Heat reflective exterior coating preparation and performance testing MA Yi-ping, WANG Cui, LI Kang (51)
- Optimization of matrix composition and technology for anti-aging creams with orthogonal design*
..... YU Huan, JIA Gui-yan, GAO Yan, XIAO Yong-lei, WANG Hong-song, YANG Yu-zhuo (55)
- Synthesis and complex of imidazoline corrosion inhibitor MA Shu-qing, HE Xiao-ying, LIU Jian (58)
- Oil-soluble polyurethane plugging agent modified and its performance evaluation ZHAO Jing, SHI Jun, WANG Ru-bin (61)
- Researchon desulfurization efficiency of adsorption by Fe₂O₃-ZnO modified activate carbon SONG hua, SHEN Li-peng, ZHANG Jiao-jing (65)
- Synthesis of *n*-butyl stearae catalyzed by sodium bisulfate- composite sulfate acid YUAN Xu-hong, XIONG Shuang-xi (69)

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