

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2016

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



9 771002 112169

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30卷 总第253期 2016年第10期 月刊 Vol.30 Sum No.253

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:2016 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

月刊 10/2016(总第 253 期)

科研与开发

聚酰亚胺的合成及其 SiO₂ 复合材料摩擦磨损性能研究*

张春红,王莹,苏广东,王静莹,杨明,陈辉(01)

BF/PCDL/TDI 复合材料的阻尼性能研究*

崔向红,苏桂明,刘晓东,李天智,姜海健,宋美慧,张晓臣,张伟君(05)

甲基丙烯酸锌/炭黑对增强氯化丁腈橡胶性能的实验研究*

王冠中,王洋洋,牟星宇(09)

磁性纳米 Fe₃O₄ 掺杂电磁波吸收板*

布和巴特尔,梁岩,莫淑华,王春艳,齐海群(13)

Pt 掺杂 TiO₂ 光催化 CO₂/H₂O 性能研究* 杨岑涟,吴红军,郑振阳(16)

分析测试

辽东椴木叶中齐墩果酸-28-O-β-D-葡萄糖吡喃糖酯的分离与鉴定*

邹淑君,李靖,许树军(18)

液液萃取气相色谱法测定生活饮用水中五氯苯酚 唐楠(20)

非水电位滴定法测定盐酸羟甲唑林原料的含量 于佳,张鑫,杨利红(23)

微波消解 ICP-MS 法同时测定土壤中六种重金属含量 李承(25)

环境化学

松花江哈尔滨江段冰封期氨氮污染成因研究*

李芳圆,王婧瑶,曹婷婷,崔崇威(28)

油田化学

玛西斜坡区高压油气藏防窜水泥浆体系研究*

刘荆成,曹光福,张浩,刘佩煊,辛小亮,郑以华(31)

X 区块随钻堵漏钻井液研究 戚小龙(34)

综述

还原氧化石墨烯制备方法研究进展*

杨珊珊,孙怡,耿瑶瑶,秦占斌,高筠(37)

高吸水树脂的等离子体引发聚合反应制备研究进展* 刘瑾,孙宾宾(41)

油页岩灰渣的应用研究进展* 谭丽泉,胡相红,余梅,周建敏(44)

啉啉酮及其衍生物的催化合成研究新进展 许航线(48)

室内环境污染研究及预防控制措施 梁明月(51)

生产与技术改造

仲丁醇脱氢催化剂再生工艺技术改造 杨春亮(54)

工程师园地

红葡萄酒、桃红葡萄酒和白葡萄酒的抗氧化活性比较*

高原,王福玲,贾琦,刘微,周艳岩(59)

淀粉基复合凝胶干燥剂的制备与性能分析 何贤培(63)

全馏分页岩油制取催化热裂解原料工艺的研究

陈松,周扬,丁会敏,王晓栋(65)

由复合硫酸盐催化剂催化合成硬脂酸乙酯 袁旭宏(70)

高效介孔复合分子筛加氢脱硫催化剂制备方法研究

郝靓,刘丽萍,郭振东,熊光(73)

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

10/2016(SUM No.253)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Synthesis of polyimide and friction and wear properties of polyimide/SiO₂ composite materials*

..... ZHANG Chun-hong, WANG Ying, SU Guang-dong, WANG Jing-ying, YANG Ming, CHEN Hui (01)

BF/PCDLTDI damping properties of the composite material*

..... CUI Xiang-hong, SU Gui-ming, LIU Xiao-dong, LI Tian-zhi, JIANG Hai-jian, SONG Mei-hui, ZHANG Xiao-chen, ZHANG Wei-jun (05)

Methacrylic acid zinc / carbon black on the experimental study of enhanced properties of hydrogenated nitrile rubber*

..... WANG Guan-zhong, WANG Yang-yang, MOU Xing-yu (09)

Fe₃O₄ magnetic nanoparticles doped with electromagnetic wave absorption panels*

..... BUHE Bateer, LIANG Yan, MO Shu-hua, WANG Chun-yan, QI Hai-qun (13)

Study of the photocatalytic performance of Pt-doped TiO₂ on CO₂/H₂O*

..... YANG Cen-lian, WU Hong-jun, ZHENG Zhen-yang (16)

ANALYSIS AND DETERMINATION

Isolation and identification of oleanolic acid-28-O-β-D-glucopyranosyl ester in leaves of *Aralias elate** ZOU Shu-jun, LI Jing, XU Shu-jun (18)

Determination of five chlorine phenol in drinking water by liquid-liquid extraction gas chromatography TANG Nan (20)

Determination of oxymetazoline hydrochloride by non-aqueous potentiometric titration YU Jia, ZHANG Xin, YANG Li-hong (23)

Simultaneous determination of six kinds of heavy metals in soil by microwave digestion-ICP-MS LI Cheng (25)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Analyzing the reason of NH₃-N pollution in icebound of Harbin section of Songhua River

..... LI Fang-yuan, WANG Jing-yao, CAO Ting-ting, CUI Chong-wei (28)

OILFIELD CHEMISTRY

Marcy slope zone of high pressure gas reservoirs anti channeling cement slurry system research*

..... LIU Jing-cheng, CAO Guang-fu, ZHANG Hao, LIU Pei-xuan, XIN Xiao-liang, ZHENG Yi-hua (31)

Research of the plugging fluid while drilling in X block QI Xiao-long (34)

SUMMARY

Progress on preparation of reduced garaphene oxide* YANG Shan-shan, SUN Yi, GENG Yao-yao, QIN Zhan-bin, GAO Yun (37)

Research advances and trends in preparation of super-absorbent resin by plasma-irradiated polymerization* LIU Jin, SUN Bin-bin (41)

Research progress of application of oil shale residue* TAN Li-quan, HU Xiang-hong, YU Mei, ZHOU Jian-min (44)

Catalytic synthesis progress of quinazolinones and their derivatives XU Hang-xian (48)

Indoor environmental pollution and preventative measures LIANG Ming-yue (51)

PRODUCTION AND TECHNICS

Optimization of sec-butanol dehydrogenation catalyst regeneration process YANG Chun-liang (54)

ENGINEER FIELD

Antioxidant activity difference in red wine, rose wine and white wine research* GAO Yuan, WANG Fu-ling, JIA Qi, LIU Wei, ZHOU Yan-yan (59)

Research on the desiccant of starch gel HE Xian-pei (63)

Study on producing catalytic pyrolysis raw material by all fraction shale oil CHEN Song, ZHOU Yang, DING Hui-min, WANG Xiao-dong (65)

Catalytic synthesis of ethyl stearate by using composite YUAN Xu-hong (70)

Preparation of highly effective hydro-desulfurization catalysts supported on meso-microporous molecular sieve

..... HAO Liang, LIU Li-ping, GUO Zhen-dong, XIONG Guang (73)

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

E-mail: hxgcs@aliyun.com