



1984 年创刊
国内外公开发刊

主管:中昊(大连)化工研究设计院有限公司

主办:中昊(大连)化工研究设计院有限公司

中国化工学会精细化工专业委员会

编辑、出版:《精细化工》编辑部

邮址:大连市高新园区黄浦路 201 号

邮编 116023

电话:0411-84699773,84685669

传真:0411-84685669-6

http://www.finechemicals.com.cn

E-mail:jxhgbjb@126.com

主编:韩建国

副主编:薛桂芬,张海涛

印刷:大连市东晨印刷有限公司

国内总发行:辽宁省邮政公司大连市分公司

国内邮发代号:8-55

国内订阅处:全国各地邮政公司

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国外发行代号:4624 M

国际标准连续出版物号 ISSN 1003-5214

国内统一连续出版物号:CN 21-1203/TQ

广告经营许可证号:2014015

刊名商标注册证:第 884656 号

国内定价:25.00 元
万方数据

中国化工学会精细化工专业委员会会刊

精细

JINGXI HUAGONG

目次

• 综论 •

固体酸催化芳烃 Friedel-Crafts 酰基

化反应的研究进展 穆曼曼,陈立功(361)

• 功能材料 •

不同代数端羟基超支化聚酯及其

二元共混物的流变行为 刘晶如,黄高军,俞 强(368)

水分散型 SiO₂@PANI 防腐材料

的制备及性能 高晓辉,景晓燕,李玉峰等(375)

磷氮阻燃剂 GAP-DOPO 的合成及

其对环氧树脂阻燃性能 王志国,梁 兵(382)

含联萘结构环氧树脂的合成、固化动力学

及其性能 郑 寅,杨 瑾,王苏展,等(389)

微胶囊/LLDPE 自润滑复合材料的制备

及其摩擦性能 李海燕,马英杰,王 晴,等(395)

叶酸修饰聚碳酸酯磁性载药微球

的制备及其性能 王士海,周 瑜,尚 潇,等(401)

• 电子化学品 •

苯基席夫碱取代锌酞菁的合成与性能 张卓强,邹 丽,裴熙林,等(407)

• 生物工程 •

固定化色氨酸合成酶细胞合成

L-2-甲基色氨酸 徐礼生,王梦婷,高贵珍,等(413)

• 催化与分离提纯技术 •

疏水性铂催化剂常温温氢氧复合性能 汤卫华,吴文宏,张 琪(418)

化工

第34卷第4期 2017年4月15日(月刊)

铜配合物 $\text{Cu}(5\text{-CH}_3\text{-1,10-phenanthroline})\text{Br}_2$ 催化甲醇

氧化羰基化 肖艳华,孙志康,文武强,等(424)

• 香料与香精 •

超临界 CO_2 萃取烟草致香物质的

工艺优化 徐清泉,徐金巧,陈勇,等(431)

• 医药与日化原料 •

替诺福韦前药的设计、合成及

初步代谢 刘浩,陶春,王涛,等(437)

• 水处理技术与环境保护 •

CuFeO_2 的制备、表征及对亚甲基蓝的

吸附性能 刘志雄,孙琳,胡洁,等(444)

• 橡塑助剂 •

改性微胶囊化聚磷酸铵阻燃天然橡胶 ... 王娜,王升,张静,等(451)

• 油田化学品与油品添加剂 •

双表面活性剂型页岩抑制剂

的合成及性能 都伟超,孙金声,蒲晓林(456)

非硫磷有机钛酸酯的合成及其与 DODPA

抗氧协同性能 张健健,胡建强,杨士钊,等(463)

固井用遇油自修复材料的研制

与性能评价 张瑞,毛旭,彭志刚,等(469)

• 特种染料与颜料 •

中性墨水颜料的吸附性与分散稳定性 ... 张西广,刘守军,张瑞东,等(475)

• 简讯 •

撤稿声明 (388)

责任编辑:曲蕾

特邀英文审校:高玉荣

期刊基本参数:

CN21-1203/TQ * 1984 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥25.00 * 7500 * 19 * 2017 - 04

编委会高级顾问:(排名不分先后)

陈克复(中国工程院院士)

段雪(中国科学院院士)

何鸣元(中国科学院院士)

金涌(中国工程院院士)

李俊贤(中国工程院院士)

李正名(中国工程院院士)

罗平亚(中国工程院院士)

钱旭红(中国工程院院士)

石碧(中国工程院院士)

孙宝国(中国工程院院士)

吴慰祖(中国工程院院士)

杨裕生(中国工程院院士)

张全兴(中国工程院院士)

编委会主任委员:韩建国

编委会副主任委员:(排名不分先后)

丁富新 冯亚青 哈成勇 纪红兵

马淳安 邱学青 沈一丁 王大全

徐宝财 言敏达 张淑芬 张跃军

编委会委员:(排名不分先后)

白国义 陈君华 陈立功 陈水挟

崔鹏 崔英德 董晋湘 方云

方岩雄 范宏 傅相锴 傅向升

高崇 高宝玉 郭继香 何忠义

华瑞茂 黄池宝 黄建滨 黄锁义

黄唯平 黄小青 扈广法 贾卫民

江涛 蒋登高 蒋国强 焦庆才

黎松 李和平 李秋小 李耀先

连工宝 梁鑫森 梁逸曾 林强

刘东志 刘少杰 卢伟京 卢志云

罗运军 吕春绪 吕满庚 吕维忠

马建中 彭孝军 邱明华 邵双喜

余远斌 沈伟 孙保兴 孙亚光

孙予罕 田宜灵 涂伟萍 王公应

王军 王金福 王克智 王利民

王成涛 王培义 王鹏飞 王车礼

王守凯 卫宏远 魏杰 伍振毅

谢明贵 闫立峰 杨毓莹 杨福廷

姚献平 尹笃林 尹志刚 余林

余爱农 张树彪 张志炳 张明森

张岐 张英 张龙 张天永

赵静 赵剑曦 郑成 郑福平

郑来久 钟振声 周玉成 周晴中

朱卫国 朱建民 欧阳新平

薛含斌(瑞士) 村田耕一郎(日本)

陈郁文(中国台湾) Björn Olof Lindman

(瑞典皇家科学院院士、工程学院院士)

FINE CHEMICALS

(JINGXI HUAGONG)

Vol. 34 No. 4 Apr. 2017

MONTHLY

Started in June 1984

MAIN CONTENTS

Progress of Friedel-Crafts Acylation of Arenes over Solid Acid Catalysts	MU Man-man, CHEN Li-gong (361)
Rheological Behavior of Different Generations of Hydroxyl-terminated Hyperbranched Polyesters and Their Binary Blends	LIU Jigang, HUANG Gao-jun, YU Qiang (368)
Synthesis and Properties of Water Dispersive SiO ₂ @PANI Anticorrosion Materials	GAO Xiao-hui, JING Xiao-an, LI Yu-feng, et al (375)
Synthesis of A New Phosphorus-nitrogen Flame Retardant GAP-DOPO and Its Flame Retardant Performance for Epoxy Resin	WANG Zhi-guo, LIANG Bing (382)
Synthesis, Curing Kinetics and Properties of Epoxy Resin Containing Binaphthalene Unit	ZHENG Yi, YANG Jin, WANG Su-zhan, et al (389)
Preparation of Self-lubricating Microcapsules and Its Tribological Performance of LLDPE-based Composites	LI Hai-yan, MA Ying-jie, WANG Qing, et al (395)
Preparation and Characterization of Folate-modified Polycarbonate Magnetic Drug-loaded Microspheres	WANG Shi-hai, ZHOU Yu, SHANG Xiao, et al (401)
Synthesis and Properties of Benzylidene Schiff Base Substituted Zinc Phthalocyanine	ZHANG G, ZHU Qiang, ZOU Li, PEI Xi-lin, et al (407)
Synthesis of L-2-methyl-tryptophan by Immobilized Tryptophan Synthetase Cells	XU Li-sheng, WANG Meng-ting, GAO Guizhen, et al (413)
Performance of Hydrogen/Oxygen Recombination on Hydrophobic Pt catalysts at Ambient Temperature	TANG Wei-hua, WU Wen-hong, ZHANG Qi (418)
Oxidative Carbonylation of Methanol Catalyzed by Cu(5,6,11-trimethyl-10-phenanthroline)Br ₂	XIAO Yan-hua, SUN Zhi-kang, WEN Wu-qiang, et al (424)
Optimization of Supercritical Carbon Dioxide Fluid Extraction Process for Aroma Components of Tobacco	XU Qing-quan, XU Jin-qiao, CHEN Yong, et al (431)
Design, Synthesis and Preliminary Metabolism of Tenofovir Prodrugs	LIU Hao, TAO Chun, WANG Tao, et al (437)
Preparation and Characterization of CuFeO ₂ and Its Adsorption Properties for Methylene Blue	LIU Zhi-xiong, SUN Lin, HU Jie, et al (444)
Modified Microencapsulated Ammonium Polyphosphate Flame Retardant for Natural Rubber	WANG Na, WANG Sheng, ZHANG Jing, et al (451)
Synthesis and Performance of a Gemini Surfactant as a Shale Inhibitor	DU Wei-chao, SUN Jin-sheng, PU Xiad-in (456)
Synthesis and Antioxidant Synergistic Properties of Sulfur- and Phosphorus-free Organic Titanate	ZHANG Jian-jun, HU Jian-qiang, WANG Shao-zhao, et al (463)
Cementing in Oil Self-healing Materials Development And Performance Evaluation	ZHANG Rui, MAO Xu, PENG Zhi-gang, et al (469)
Adsorption and Dispersion Stability of Gel Ink Pigment	ZHANG Xi-guang, LIU Shou-jun, ZHANG Rui-dong, et al (475)

Sponsor: China Haohua (Dalian) Research & Design Institute of Chemical Industry Co., Ltd.
Departmental Committee of Fine Chemical Industry of CIESC

Editor and Publisher: Editorial Office of FINE CHEMICALS

Address of the Editorial Office: 201 Huangpu Road, HighTech Zone, Dalian, China

Domestic Distributor: Dalian Branch Office of Liaoning Postal Corporation (Code No. 8-55)

Abroad Distributor: China International Book Trading

Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China (Code No. 4624 M)

Advertisement Price: No. 2014015

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.

Editor in Chief: HAN Jian-guo

Vice Editor in Chief: XUE Gui-feng, ZHANG Hai-tao

Postcode: 116023

Tel: +86-411-84699773, 84685669

Fax: +86-411-84685669-6

http://www.finechemicals.com.cn

E-mail: jxhgjb@126.com