



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:jxhghjb@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 •

Gemini 型驱油剂中间体双封端剂的

研究进展 程玉桥,梁书芹,张贤松,等(1321)

• 功能材料 •

TiO₂ 中空微球的制备及性能 王红侠,李新星,唐正伟,等(1329)

内交联水性聚氨酯自消光树脂的制

备及表征 丁琳,杨建军,吴庆云,等(1334)

COS-g-PEI 修饰纳米银粒子的制备

及其抗菌性 徐国园,孙熠昂,宗传晖,等(1340)

CQ /N₂ 可逆单层囊泡-网状结构

转变研究 敬显武,黄志宇,鲁红升(1345)

RAM相变微胶囊红外微波隐身

复合材料 郭军红,邵竞尧,许芬,等(1350)

抗污透明氟硅共聚物涂层的

制备及性能 袁珊,魏彦龙,涂园园,等(1356)

• 表面活性剂 •

一元羧酸对bmimPF₆-吐温80-甲苯相行为

的影响 郑永军,王振,郑勇,等(1363)

酯基型双子表面活性剂的合成

及驱油性能 李小瑞,解颖,王海花,等(1370)

• 催化与分离提纯技术 •

NHPI 催化分子氧氧化 α -O-4 型

木质素模型分子 陈宁,刘颖颖,鲁厚芳,等(1379)

化工

第34卷第12期卷终 2017年12月15日(月刊)

磺酸化聚苯乙烯微球催化合成

N-(乙氧基亚甲基)苯胺 刘少杰,杜慧丽,崔笑菲(1385)

响应面法优化 Fe₃O₄/NiO 催化

聚对苯二甲酸乙二醇酯醇解 刘润清,黄继明,韦恩光,等(1390)

• 医药与日化原料 •

芳香烷胺类化合物的合成及体外

抗肿瘤活性 刘盼和,王敬,胡叶敏,等(1397)

均一粒径二氧化钛微球的

合成及性能 郭晓燕,李瑶,郑晔,等(1404)

槲皮素与人血清白蛋白作用机理 王欢,王姣,蒲小华,等(1412)

• 食品与饲料用化学品 •

麻竹笋笋壳醋酸木质素结构

特性及抗氧化性 龚卫华,胡强,向卓亚,等(1417)

• 水处理技术与环境保护 •

制药循环水用无磷阻垢剂的

阻硫酸钙垢性能 王虎传,彭成军,吴淑敏,等(1423)

• 油田化学品与油品添加剂 •

中高温油藏高效驱油微生物 SZ2

研究与应用 戴振华,郭继香,孙刚正,等(1427)

• 丙烯酸系列化学品 •

多官能度类哑铃形光固化树脂

合成及性能 沈文通,张慧娟,周宏勇,等(1434)

• 贺信 •

热烈祝贺大连理工大学彭孝军教授当选中国科学院院士 (1422)

责任编辑:曲蕾

特邀英文审校:高玉荣

期刊基本参数:

CN21-1203/1Q * 1984 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥25.00 * 7500 * 19 * 2017-12

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)

冯亚青 纪红兵 马建中 邱学青

徐宝财 许光文 杨毓莹 张淑芬

张跃军 朱建民

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 董晋湘 范宏 方云

方岩雄 高宝玉 高崇 郭继香

郭祥峰 郭媛 何忠义 扈广法

华瑞茂 黄池宝 黄锁义 黄唯平

贾卫民 江涛 蒋国强 焦庆才

李和平 连工宝 林海波 林强

刘晨江 刘东志 刘少杰 卢俊瑞

卢伟京 卢志云 罗勇 罗运军

吕维忠 彭孝军 邱明华 荣泽明

邵双喜 余远斌 沈伟 孙保兴

孙亚光 田宜灵 涂伟萍 王车礼

王成涛 王德举 王公应 王军

王克智 王鹏飞 王守凯 卫宏远

魏杰 伍振毅 闫立峰 姚献平

殷耀兵 尹笃林 尹志刚 余爱农

余林 张岐 张树彪 张天永

赵静 郑福平 郑来久 朱红军

欧阳新平

MAIN CONTENTS

Research Progress of Gemini Type Oil Displacement Agent Intermediates

Double End-capping Agent CHENG Yu-qiao, LIANG Shu-qin, ZHANG Xian-song, et al(1321)

Synthesis and Properties of TiO₂ Hollow Microspheres WANG Hong-xia, LI Xin-xing, TANG Zheng-wei, et al(1329)

Synthesis and Characterization of Internal Crosslinking

Waterborne Polyurethane Self-Matting Resin DING Lin, YANG Jian-jun, WU Qing-yun, et al(1334)

Synthesis and Antimicrobial Property of COS-g-PEI

Functionalized Silver Nanoparticles XU Guo-yuan, SUN Yi-ang, ZONG Chuan-hui, et al(1340)

CO₂/N₂ Switchable Unilamellar Vesicle-Network Structure Transition JING Xian-wu, HUANG Zhi-yu, LU Hong-sheng(1345)

RAM-Microencapsulated Phase Change Infrared and

Microwave Stealth Composites GUO Jun-hong, SHAO Jing-yao, XU Fen, et al(1350)

Preparation and Properties of Anti-smudge Transparent

Copolymer Coatings Bearing Fluorosilicone YUAN Shan, WEI Yan-long, TU Yuan-yuan, et al(1356)

Effects of Monocarboxylic Acids on Phase Behaviors of

bmimPF₆-Tween 80-Toluene Systems ZHENG Yong-jun, WANG Zhen, ZHENG Yong, et al(1363)

Synthesis and Oil Displacement Performance of Gemini

Surfactants with Ester Group LI Xiao-wei, XIE Yi, WANG Hai-hua, et al(1370)

Aerobic Oxidation of α -O₄ Bond Type Lignin Model Compound

Using N-Hydroxyl Phthalimide CHEN Ning, LIU Ying-ying, LU Hou-fang, et al(1379)

Catalytic Synthesis of Ethyl N-Phenylformimidate by Surface-

sulfonated Polystyrene Microspheres LIU Bao-jie, DU Hui-li, CUI Xia-fei(1385)

Optimization of Fe₃O₄/NiO Catalyzed Alcoholysis of Polyethylene

Terephthalate by Response Surface Methodology LIU Run-qing, HUANG Ji-ming, WEI Fei-guang, et al(1390)

Synthesis and in vitro Antitumor Activity of Aromatic

Alkylamine Compounds LIU Pan-he, WANG Jing, HU Ye-min, LI Yan-wu(1397)

Synthesis and Characterization of Homogeneous

Titanium Dioxide Microspheres GUO Xiao-yan, LI Yao, ZHENG Ye, et al(1404)

The Mechanism between Quercetin and Human Serum Albumin WANG Huan, WANG Jie, PU Xiaohua, et al(1412)

Structural Characteristics and Antioxidant Activities of

Acetic Acid Lignin from Bamboo Shell GONG Wei-hua, HU Qiang, XIANG Zhuo-ya, et al(1417)

Inhibition of Calcium Sulfate Precipitation by a Kind of Phosphorus-free

Antiscalant in Pharmaceutical Cooling Water System WANG Hu-chuan, PENG Cheng-jun, WU Shu-min, et al(1423)

Research and Application of a High-efficiency Microorganism SZ2 for

Oil Displacement in Medium and High Temperature Reservoirs DAI Zhen-hua, GUO Jie-xiang, SUN Gang-zheng, et al(1427)

Synthesis and Properties of Polyfunctional Dumbbell

Shaped UV-curable Resin SHEN Wen-tong, ZHANG Hui-jian, ZHOU Hong-yong, et al(1434)

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, High-Tech Zone, Dalian, China

Domestic Distributor: Dalian Branch Office of Liaoning Postal Corporation (Code No8-55)

A broad Distributor: China International Book Trading

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

Advertisement Rate: No. :2014015

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.

Editor in Chief: HAN Jian-guo

Vice Editor in Chief: XUE Gui-fen, 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