

精 细

JINGXI HUA GONG



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:大连市东晟印刷有限公司

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

目 次

• 功能材料 •

可逆 CO₂/N₂ 响应型开关聚合物的合成及

性能评价 康 良,敬显武,鲁红升,等(841)

• 表面活性剂 •

十二烷基聚氧乙烯基(5)氧化胺的合成

及其性能 刘红芹,石国英,张晓旭 等(849)

• 生物工程 •

氮氧自由基定点修饰牛血红蛋白的制备

和抗氧化性能 齐东来,王 丹,李 倩,等(854)

• 中药现代化技术 •

13X 分子筛涂层制备及用于脱除丹参中

铅和镉 张春秀,王鹏飞,徐华胜,等(858)

• 催化与分离提纯技术 •

VPO/TiO₂ 催化乳酸乙酯绿色合成

丙酮酸乙酯 梅新林,邹 勇,陶鹏飞,等(868)

磺酸功能化钛纳米管催化合成

乙酰丙酸正丁酯 周硕林,刘贤响,徐 琼,等(875)

蒙脱土负载碘催化 α-羰基二硫缩

烯酮反应 裴学海,黄克俊,尹晓刚,等(880)

NiMoS/ZSM-5-MCM41 催化剂的制备

及其加氢脱硫性能 蔡金鹏,王 非,胡建恒,等(887)

• 香料与香精 •

新鲜茺萸关键性香气成分的鉴定与分析

..... 马明娟,王 丹,谢 恬,等(893)

豆豉鲮鱼挥发性风味成分分析 郑子薇,王 丹,李鹏宇,等(900)

化工

第34卷 第8期 2017年8月15日(月刊)

· 医药与日化原料 ·

红光响应眼镜蛇神经毒素PEG-PLGA

纳米囊的制备与表征 舒洁倩,叶勇(907)

蔗渣木聚糖没食子酸酯-g-MAA/BA的

合成及抗癌活性 钱敬侠,李和平,左凯,等(912)

· 食品与饲料用化学品 ·

核桃青皮多酚改性壳聚糖-明胶复合膜的

制备及其性能 贾淑平,燕子红,潘言亮,等(919)

· 有机电化化学与工业品 ·

Al₂O₃/PVA 涂层改性聚丙烯隔膜

的制备与性能 张志雄,李莉,欧阳新平等(925)

· 橡塑助剂 ·

阻燃剂二羟基硅酸双笼硫代磷酸酯的

合成及应用 贺婧,杨海军,宁可,等(930)

· 造纸化学品 ·

羧甲基甲壳素助留助滤剂的制备及性能

..... 由耀辉,孙绪兵,郑小刚,等(935)

· 丙烯酸系列化学品 ·

含氟丙烯酸酯改性水性硝化纤维乳液的

制备及其性能 苏秀霞,陈卓,张鑫(942)

· 精细化工中间体 ·

溴代乙酰葡萄糖和溴代乙酰鼠李糖的

便捷合成 梅青刚,赵洪,聂东,等(949)

· 其他 ·

L-半胱氨酸为还原剂从兔毛纤维中

提取角蛋白 黎淑婷,张毅,张昊,等(954)

责任编辑:曲蕾

特邀英文审校高玉荣

期刊基本参数:

CN24-1203/W 邮发代号 38-108 * A4 * 120 * zh + en * P * 125 00 * 7500 * 19 * 2017 -08

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 傅相错 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

孙子罕 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. 8 Aug 2017

MONTHLY

Started in June 1984

MAIN CONTENTS

Synthesis of Copolymer with Reversible Response to CO₂/N₂

Switching and Its Performance Evaluation KANG Liang, JIN G Xia, WU, LU Hong-sheng, et al (841)

Synthesis and Properties of Lauryl Polyoxyethylene(5) Amine Oxide LIU Hong-qin, SHI Guo-ying, ZHANGXiao-xu, et al (849)

Preparation and Antioxidation of Hemoglobin

Site-specifically Modified by TEMPO QI Dong-lai, WANG Dan, LI Qian, et al (854)

Preparation of 13X Zeolite Film and Its Application for Removal of

Lead and Cadmium in *Salvia Miltiorrhiza* ZHANG Chun-xiu, WANG Peng-fei, XU Hua-sheng, et al (858)

Green Oxidation of Ethyl Lactate to Ethyl Pyruvate

over VPO/TiO₂ Catalyst MEI Xian-lin, ZOU Yong, TAO Peng-fei, et al (868)

Sulfonic Acid Functionalized Titanium Oxide Nanotubes as a Solid

Acid Catalyst for Synthesis of *n*-Butyl Levulinate ZHOU Shuo-lin, LIU Xian-xiang, XU Qiong, et al (875)

Reaction of α -oxo Ketenedithioacetals Catalyzed by

I₂ Loaded Montmorillonite PEI Xue-hai, HUANG Ke-jun, YIN Xiao-gang, et al (880)

Preparation and Hydrodesulfurization Performance of ZSM-5-MCM-41

Supported NiMo Bimetallic Sulfide Catalysts CAI Jin-peng, WANG Fei, HU Jian-heng, et al (887)

Identification and Analysis of Key Aroma Compounds in Coriander

..... MA Ming-jian, WANG Dan, XIE Tian, et al (893)

Analysis of Volatile Flavor Compounds in Douchi Dace

..... ZHENG Zi-wei, WANG Dan, LI Peng-yu, et al (900)

Preparation and Characterization of Red Light Responsive

Cobra Neurotoxin PEG-PLGA Nanocapsule SHU Jie-qian, YE Yong (907)

Synthesis and Anti-cancer Activity of Methacrylic Acid/Butyl

Acrylate Grafted onto Bagasse Xylan Gallate QIAN Jing-xia, LI He-ping, ZUO Kai, et al (912)

Preparation and Characterization of Chitosan-Gelatin Composite

Membrane Modified by Polyphenols from Walnut Green Husk JIA Shu-ping, YAN Zi-hong, PAN Ya-liang, et al (919)

Preparation and Performance of Polypropylene Separators

Modified by Al₂O₃/PVA layer ZHANGZhi-xing, LI Li, OUYANG Xin-ping, et al (925)

Synthesis and Application of Flame Retardant Dihydroxy

Silicate Double Cage Phosphorothioate HE Jing, YANG Hai-jun, NING Ke, et al (930)

Preparation and Properties of Carboxymethyl

Chitin as Retention and Drainage Aids YOU Yao-hui, SUN Xu-bing, ZHENG Xiao-gang, et al (935)

Preparation and Properties of Fluoroacrylate Modified

Waterborne Nitrocellulose Emulsion SU Xiu-xia, CHEN Zhuo, ZHANG Xin (942)

Facile Preparation of Acetobromoglucose and Acetobromorhamnose

..... MEI Qing-gang, ZHAO Hong, NIE Dong, et al (949)

Extraction of Keratin from Rabbit Hair Using

L-cystein as Reductive Agent LI Shu-ting, ZHANG Yi, ZHANG Hao, et al (954)

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 No. 8 - 55)

Abroad Distributor: China International Book Trading

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

Advertisement Data 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