

精细

JINGXI HUAGONG



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:jxhgjb@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 ·

无粘结剂氢型丝光沸石催化乙醇胺

胺化制备乙二胺 王德举,刘仲能,杨为民(601)

碳热还原氮化法合成

氮化钒/氮化铬复合粉末 杨宝震,任 瑛,赵志伟,等(607)

Mn 掺杂对 Al₂O₃-ZnO 吸附剂常温

脱除 H₂S 性能的促进作用 陈孙维,叶丽萍,张 磊,等(613)

有机物凝胶-熔盐法制备片状氧化铝 陈 宁,曾旭明,高广楠(619)

含磺酸基聚环氧琥珀酸衍

生物的合成及性能 李海花,高美玲,张利辉,等(625)

含硫有机硅磷阻燃成炭剂的合成与应用 贺 婧,杨海军,王彦林(633)

负载纳米银磺化聚醚砜超滤膜的

制备及其抗菌性 朱子沛,钟炼军,何 其,等(637)

SAPO-5 分子筛形貌调控的研究 问娟娟,赵新红,张 爽,等(645)

焙烧条件对纳/微结构 LiFePO₄/C

性能的影响 吕奕菊,周 锐,张宇杰,等(651)

· 表面活性剂 ·

松香酯 O-烷基化改性增强木质素

胺表面活性 卢 祥,何正毅,雷有新,等(656)

· 催化与分离提纯技术 ·

CuO-ZnO/(SAPO-34)-高岭土催化 CO₂

加氢合成低碳烯烃 王鹏飞,查 飞,常 玥(662)

化工

第34卷 第6期 2017年6月15日(月刊)

• 皮革化学品 •

皮革用双组份 WPU 胶黏剂的

制备及性能 费贵强, 严涛, 王海花, 等(669)

• 水处理技术与环境保护 •

聚多巴胺包覆 Fe₃O₄ 纳米粒子异相芬顿

催化降解亚甲基蓝 杜思南, 罗阳, 左芳, 等(676)

• 橡塑助剂 •

MoS₂/Bi₂S₃/Ni₃S₄ 黑暗下热催化

降解低密度聚乙烯膜 王群, 罗学刚, 李科, 等(682)

油酸铋的合成、表征及其

在 PVC 中的应用 刘洪亮, 蒋平平, 张凯, 等(690)

• 油田化学品与油品添加剂 •

一种酚胺类抗氧化剂的合成及性能 王立敏, 崔建兰, 王声培, 等(696)

疏水聚合物 Mannich 碱的合成

及溶液性能 黄玮, 白双福, 丛玉凤, 等(703)

分子结构对水解 AM/DMDAAC

聚物流变性能影响 林凌, 罗平亚(708)

• 精细化工中间体 •

均匀设计在聚丙二醇二缩水甘油醚型

环状碳酸酯合成中的应用 柯杰曦, 羊凤, 王凤, 等(716)

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 - 06

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)

MAIN CONTENTS

Catalytic Amination of Ethanolamine to Ethylenediamine over
Binderless H-mordenite WANG De-ju, LIU Zhong-neng, YANG Wei-min (601)

Synthesis of VN/CrN Nanocomposite Powder by Carbothermal
Reduction and Nitridation Method YANG Bao-zhu, Ren Ying, ZHAO Zhi-wei, et al (607)

Promotional Effect of Mn doping on Desulfurization Properties of
Al-ZnO Sorbents for H₂S Removal at Ambient Temperature CHEN Sun-wei, YE Li-ping, ZHANG Lei, et al (613)

Synthesis of Flaky Alumina by Organic Gel-Molten Salt Technique CHEN Ning, ZENG Xu-ming, GAO Guang-nan (619)

Synthesis and Properties of Polyepoxysuccinic Acid Derivatives
Containing Sulfonate Group LI Hai-hua, GAO Mei-ling, ZHANG Li-hui, et al (625)

Synthesis and Application of Sulfur-containing Organic Silicon
Phosphorus Flame Char-forming Agent HE Jing, YANG Hai-jun, WANG Yan-lin (633)

Preparation and Antibacterial Properties of Sulfonated Polysulfone
Ultrafiltration Membrane Loaded with Silver Nanoparticles ZHU Zi-pei, ZHONG Lian-jun, HE Qi, et al (637)

Morphology Control of SAPO-5 Molecular Sieve WEN JUAN-juan, ZHAO Xin-hong, ZHANG Shuang, et al (645)

Effect of Calcination Conditions on the Performance of Nano/Micro LiFePO₄/C LÜ Yi-ju, ZHOU Ru, ZHANG Yu-jie, et al (651)

Surface Activity of a Novel Lignin-amine Surfactant Reinforced by
Rosin Ester via OAlkylation Reaction LU Xiang, HE Zheng-yi, LEI You-xin, et al (656)

Hydrogenation of Carbon Dioxide to Light Olefins over
CuO-ZnO/(SAPO-34)-kaolin Catalyst WANG Peng-fei, ZHA Fei, CHANG Yue (662)

Preparation and Properties of Two-component WPU Adhesives for Leather FEI Gu-qiang, YAN Tao, WANG Hai-hua, et al (669)

Polydopamine-coated Fe₃O₄ Nanoparticles as Heterogeneous Fenton
Catalysts for Degradation of Methylene Blue DU Si-nan, LU O Yang, ZUO Fang, et al (676)

Thermocatalytic Degradation of Low Density Polyethylene Films
Using MoS₂/Bi₂S₃/Ni₃S₄ near Room Temperature WANG Qu, LUO Xue-gang, LI Ke, et al (682)

Synthesis, Characterization of Bismuth Oleate and
Its Application in PVC LIU Hong-liang, JIANG Pi-guang, ZHANG Kai, et al (690)

Synthesis and Performance of an Amine-phenolic Antioxidant WANG Li-min, CUI Jian-lan, WANG Heng-pei, et al (696)

Synthesis and Solution Properties of a Hydrophobic Polymer Mannich Base HUANG Wei, BAI Shuang-fu, CONG Yu-feng, et al (703)

Effect of Molecular Structure on Rheology of Hydrolyzed Poly (AM/DMDAAC) LIN Ling, LUO Ping-ya (708)

Application of Uniform Design in Synthesis of Polypropylene Glycol
Diglycidyl Ether Cyclic Carbonate KE Jie-i, YANG Feng, WANG Feng, et al (716)

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

Editor and Pblis her: Editorial Office of FINE CHEMICALS

A ddrss of h e Editorial Office: 201 Huangpu Road, High-Tech Zone, Dalian, China

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

Abse ad Distrihutor: China International Book Trading

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

A ddrss of h e Editorial Office: No. 2014015

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.

Edi or 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