

目次

· 综论 ·

- 碱性电解水析氢中的异质结构催化剂 刘 璞, 程家麒, 顾佳俊 (1945)
- 模板法制备介孔 SiO₂ 及其孔径调节研究进展 鲍 艳, 王飞彤 (1957)
- 基于天然多糖的绿色表面活性剂 王善勇, 项舟洋, 祁海松 (1965)
- 甲醛催化氧化反应机理的研究进展 崔维怡, 王希越, 谭乃迪 (1977)
- 维蒂希反应在精细化工中应用进展 程玉桥, 赵文辉, 杨 杨, 等 (1986)
- 甲壳素制备含氮化学品的研究进展 车 佳, 刘启顺, 胡建恩, 等 (1995)

· 功能材料 ·

- 纤维素纳米纤维膜的改性及其染料吸附性能 段安阳, 李柱泉, 苏扬帆, 等 (2002)
- 烷基化壳聚糖/多巴胺/氧化石墨烯粉末用于快速止血 靳宁宁, 苏 丽, 高海军, 等 (2009)
- 对 Fe³⁺ 和草酸具有荧光“关-开”功能的喹啉衍生物 高 昕, 贾丽华, 杨 瑞, 等 (2015)
- 微流体技术制备聚合物纳米荧光探针 杨 洲, 刘定胜 (2021)
- 三嗪基含氟扩链剂改性水性聚氨酯的合成 王 文, 许 伟, 赵维甲, 等 (2027)

· 生物工程 ·

- 光甘草定和氧化白藜芦醇协同治疗黄褐斑作用评价 丁利营, 崔柏宁, 王 艳, 等 (2035)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 以微晶纤维素为助剂制备 Ni/SBA-15 加氢脱芳催化剂 佟 岩, 白英芝, 李 剑, 等 (2041)
- 铜基金属有机大环催化叠氮-炔烃环加成反应 谷雨桐, 黄慧琳, 何丽娜, 等 (2047)
- Brønsted-Lewis 双酸性离子液体催化合成乙酸正丁酯 高鹏翔, 王亚婷, 赵地顺, 等 (2053)
- ZSM-5/SBA-15 复合催化剂制备及其对生物质热解制生物油 魏小翠, 曹 阳, 李 进, 等 (2060)
- NH₃ 处理的 HY 分子筛催化甲醛异丁烯 Prins 缩合反应 刘 瑶, 徐禄禄, 张维萍 (2069)

· 医药与日化原料 ·

- 荷叶碱自组装纳米粒的制备与评价 但 凡, 姜 维, 徐彩菊, 等 (2076)
- EZH2 甲基转移酶抑制剂的设计、合成及其抑制活性 张晓攀, 姚志艺 (2083)

· 有机电化学与工业 ·

- 高容量硅基负极材料及其厚膜成型技术和性能 丁 波, 蔡振飞, 马扬洲, 等 (2090)

· 皮革化学品 ·

- 环氧树脂改性含硅自消光水性聚氨酯树脂的制备及性能 唐 慧, 杨建军, 吴庆云, 等 (2099)

· 水处理技术与环境保护 ·

- 3 种固定剂联合修复铀尾矿污染土壤 周书葵, 田林玉, 荣丽杉, 等 (2105)

湿式催化氧化降解焦化废水·····马建超, 郭精茂, 任凯文, 等 (2112)

· 橡塑助剂 ·

4,4',4''-三磷酸甲酯三苯胺的合成及应用·····杨旭峰, 陈栋栋, 职慧珍, 等 (2120)

卡拉胶包覆 APP/MnO₂ 增强水性环氧树脂阻燃抑烟性能·····王 娜, 尤家奇, 毕晴晴, 等 (2125)

· 纺织染整助剂 ·

氧化石墨烯浸轧-还原法制备导电棉织物·····黄海涛 (2132)

· 建筑用化学品 ·

有机颜料/SiO₂ 双层包覆彩色铝颜料的制备及表征·····司政凯, 闫丽伟, 张 梦, 等 (2138)

· 精细化工中间体 ·

二卤海因参与的(取代苯基)-(吡啶-2-基)-甲酮类化合物的卤化反应·····卢大顺, 田菊燕, 张福梅, 等 (2144)

“一锅三步法”合成苯基-2-吡啶基甲醇·····荆华青, 李红亮 (2150)

Zn(OAc)₂·2H₂O 热处理对 2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯合成的影响·····张嘉振, 马雪晴, 王桂荣, 等 (2154)

《精细化工》第七届编委会

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) 彭孝军 (中国科学院院士)
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 鲍 艳 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 邱明华
荣泽明 邵双喜 余远斌 沈 伟 苏二正 孙保兴 孙亚光 唐炳涛 田宜灵 涂伟萍 王车礼 王成涛 王德举
王公应 王 军 王可为 王克智 王鹏飞 王守凯 王铁军 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 雷 张 岐 张树彪 张天永 赵 静 郑福平 郑来久 朱红军 朱为宏
欧阳新平

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

地址: 大连市高新园区黄浦路 201 号

邮编: 116023

电话: 0411-84699773, 84685669

印刷: 大连市东晟印刷有限公司

主编: 韩建国

副主编: 薛桂芬 陈 曲

广告经营许可证号: 3000018

刊名商标注册证: 884656

国内邮发代号: 8-55

国内订阅处: 全国各地邮政公司

国外发行代号: 4624 M

国内总发行: 中国邮政集团公司

大连市报刊发行分局

国外总发行: 中国国际图书贸易总
公司 (北京 399 信箱)

国际标准刊号: ISSN 1003-5214

国内统一刊号: CN 21-1203/TQ

E-mail: jxhgbjb@126.com

http: //www.finechemicals.com.cn

国内定价: 45.00 元

期刊基本参数: CN21-1203/TQ * 1984 * m * A4 * 216 * zh + en * P * ¥45.00 * 4000 * 30 * 2020-10

MAIN CONTENTS

Heterostructure catalysts for electrochemical hydrogen evolution in

alkaline electrolytes *LIU Pu, CHENG Jiaqi, GU Jiajun* (1945)Advances in preparation and pore size regulation of mesoporous silica by template method *BAO Yan, WANG Feitong* (1957)Green surfactant based on natural polysaccharides *WANG Shanyong, XIANG Zhouyang, QI Haisong* (1965)Research progress in the mechanism of catalytic oxidation of formaldehyde *CUI Weiyi, WANG Xiyue, TAN Naidi* (1977)Application progress of Wittig reaction in fine chemical industry *CHENG Yuqiao, ZHAO Wenhui, YANG Yang, et al* (1986)

Progress in preparation of nitrogen-containing chemicals by

conversion of chitin *CHE Jia, LIU Qishun, HU Jianen, et al* (1995)

Modification of cellulose nanofiber membrane and its adsorption

properties for dyes *DUAN Anyang, LI Zhuquan, SU Yangfan, et al* (2002)Alkylated chitosan/polydopamine/graphene oxide power for rapid hemostasis *JIN Ningning, SU Li, GAO Haijun, et al* (2009)Quinoline derivative with fluorescent “off-on” function for Fe³⁺ and oxalic acid *GAO Xin, JIA Lihua, YANG Rui, et al* (2015)Microfluidics-based preparation of fluorescent polymer dots *YANG Zhou, LIU Dingsheng* (2021)

Synthesis of triazine-based fluorinated chain extender modified

waterborne polyurethanes *WANG Wen, XU Wei, ZHAO Weijia, et al* (2027)

Evaluation of synergistic treatment of chloasma with glabridin and

oxyresveratrol *DING Liying, CUI Baining, WANG Yan, et al* (2035)

Synthesis of Ni/SBA-15 hydrodearomatization catalyst with microcrystalline

cellulose as auxiliary template *TONG Yan, BAI Yingzhi, LI Jian, et al* (2041)

A Cu-based metal-organic macrocycle catalyst for

azide-alkyne cycloaddition *GU Yutong, HUANG Huilin, HE Lina, et al* (2047)Synthesis of *n*-butyl acetate catalyzed by Brønsted-Lewisdiacidic ionic liquids *GAO Pengxiang, WANG Yating, ZHAO Dishun, et al* (2053)

Preparation of ZSM-5/SBA-15 composite catalyst and its pyrolysis of

biomass to produce bio oil *WEI Xiaocui, CAO Yang, LI Jin, et al* (2060)Formaldehyde and isobutene condensation *via* Prins reaction onHY zeolites treated with NH₃ *LIU Yao, XU Lulu, ZHANG Weiping* (2069)Preparation and evaluation of self-assembled nanoparticles of nuciferine *DAN Fan, JIANG Wei, XU Caiju, et al* (2076)Synthesis and methylation inhibitory activity of EZH2 methyltransferase inhibitors *ZHANG Xiaopan, YAO Zhiyi* (2083)

Thick electrode forming technology and properties of high capacity

silicon-based anode materials *DING Bo, CAI Zhenfei, MA Yangzhou, et al* (2090)

Preparation and properties of self-matting waterborne polyurethane with silicon modified by epoxy resin	TANG Hui, YANG Jianjun, WU Qingyun, et al (2099)
Remediation of uranium contaminated soil with three combined stabilizers	ZHOU Shukui, TIAN Linyu, RONG Lishan, et al (2105)
Catalytic wet oxidation degradation of coking wastewater	MA Jianchao, GUO Jingmao, REN Kaiwen, et al (2112)
Synthesis and application of hexamethyl [nitrilotris(benzene-4,1-diyl)]tris(phosphonate)	YANG Xufeng, CHEN Dongdong, ZHI Huizhen, et al (2120)
Enhancing the flame retardant and smoke suppression properties of waterborne epoxy resin by carrageenan coated APP and MnO ₂	WANG Na, YOU Jiaqi, BI Qingqing, et al (2125)
Preparation of conductive cotton fabrics by padding reduction of graphene oxide	HUANG Haitao (2132)
Preparation and characterization of organic pigment/SiO ₂ double-layer coated aluminum pigments	SI Zhengkai, YAN Liwei, ZHANG Meng, et al (2138)
Halogenations of (substituted phenyl)-(pyridin-2-yl)-methanones with 1,3-dihalo-5,5-dimethylhydantoin	LU Dashun, TIAN Juyan, ZHANG Fumei, et al (2144)
One-pot three-steps method for the synthesis of phenyl-2-pyridyl-methanol	JING Huaqing, LI Hongliang (2150)
Effect of thermal treatment of Zn(OAc) ₂ •2H ₂ O on the synthesis of 2,4-toluene dicarbamate	ZHANG Jiazhen, MA Xueqing, WANG Guirong, et al (2154)

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

苏州安特威阀门有限公司	封面 (彩色)	无锡库思迈智能装备有限公司	广告 9 (单色)
南京三普造粒装备有限公司	封二 (彩色)	上海细创粉体装备有限公司	广告 10 (单色)
南通亿能防腐科技工程有限公司	广告 1 (彩色)	辽宁奥克化学股份有限公司	广告 11 (单色)
浙江东瓯过滤机制造有限公司	广告 2 (彩色)	上海迅昌化工装备技术研究所	广告 12 (单色)
上海申鹿均质机有限公司	广告 3 (彩色)	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	广告 13 (单色)
上海金流茂业流体科技有限公司	广告 4 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司	广告 14 (单色)
承德市联盛自动化设备有限公司	广告 5 (彩色)	无锡智邦药化容器有限公司	广告 15 (单色)
靖江市强力干燥设备有限公司	广告 6 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司	广告 16 (单色)
第二十届世界制药原料中国展	广告 7 (彩色)	爱森(如东)化工有限公司	封三 (彩色)
常州一步干燥设备有限公司	广告 8 (彩色)	上海申银机械(集团)有限公司	封底 (彩色)

致 谢

中国石油化工集团公司上海石油化工研究院
北京工商大学食品学院
辽宁奥克化学股份有限公司

沈阳化工大学
常州大学石油化工学院

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 Permit No.: 3000018

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.
Editor in Chief: HAN Jianguo
Vice Editor in Chief: XUE Guifen CHEN Qu
Postcode: 116023
Tel: +86-411-84699773, 84685669
http://www.finechemicals.com.cn
E-mail: jxhgbjb@126.com