

目 次

· 综 论 ·

- 生物基 2,5-呋喃二甲酸聚酯的研究进展 王贤松, 王公应 (2341)
- 锰氧化物催化剂催化氧化甲醛的研究进展 崔维怡, 王 成, 吴 军, 等 (2353)
- 环糊精聚合物的合成及应用研究 聂晓娟, 李 霞, 马红艳 (2364)

· 功能材料 ·

- 4-氮杂芴-9-酮衍生物的合成及发光性质 韦钦河, 刘 迪, 李德利, 等 (2371)
- 油酸对壳聚糖/玉米醇溶蛋白膜性能的影响 孙 阳, 张利铭, 刘战丽, 等 (2378)
- 腐植酸/淀粉复合微球的制备及工艺优化 苏秀霞, 胡金龙, 张 婧, 等 (2385)
- UV 固化型载银石墨烯/WPUA 抗菌乳液的制备与表征 盛锡慧, 杨建军, 吴庆云, 等 (2393)
- 氨基磺酸盐型水性醋酸纤维乳液的制备与性能 苏秀霞, 晏春苗, 张 婧, 等 (2400)
- 一类高透明含氟共聚型聚酰亚胺的合成与表征 余 彬, 蒋彩荣, 汪称意, 等 (2406)

· 表面活性剂 ·

- 氟化季铵盐表面活性剂的合成及其表面活性 郭 睿, 刘雪艳, 高弯弯, 等 (2411)

· 生物工程 ·

- 玫瑰产色链霉菌 P450 酶体外催化合成 16 α -羟基泼尼松龙 吴 倩, 刘亚洲, 曾志刚 (2418)
- 肉桂内生菌 *Sphingomonas sp.* Z45 生物转化肉桂醇生成天然 2-苯乙醇 黄秋容, 粟桂娇, 赖 芳, 等 (2425)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 构建 MoS₂/Fe-g-C₃N₄ 异质结催化剂以促进其可见光催化产氢性能 田少鹏, 王 鹏, 任花萍, 等 (2431)
- 不同晶相结构 ZrO₂ 负载铜基催化剂用于二乙醇胺脱氢反应 兰小林, 段正康, 王永胜, 等 (2438)
- TEMPO 功能化共轭微孔聚合物催化氧化醇性能 王 晨, 毛会玲, 薛 云, 等 (2447)
- 活性焦基固体酸的制备及其催化酯化性能 李 昊, 何选明, 赵璐涵, 等 (2452)
- 含酸 DMF 溶液的综合利用 陈晶晶, 揭会民, 郑辉东 (2457)
- 制备方法对焙烧态水铝钙石催化性能的影响 周 喜, 何 鹏, 袁浩坤 (2462)

· 食品与饲料用化学品 ·

- 乙酰化修饰对黑穗醋栗果实多糖结构特性及活性的影响 徐雅琴, 付雪婷, 王丽波, 等 (2467)

· 有机电化学与工业 ·

- 荧光聚氨酯固态锂电池电解质的制备及性能 王 超, 程 亮, 鲍俊杰, 等 (2476)

· 水处理技术与环境保护 ·

- 钛柱撑蒙脱石对镍离子和锰离子的吸附机理 宋 祥, 度必阳, 赵徐霞, 等 (2482)
- YBO₃ 微米球的水热合成及光催化性能 刘 剑, 赵文武, 郁建元, 等 (2491)

· 橡塑助剂 ·

- 种分分解法制备 EVA 阻燃剂用亚微米氢氧化铝 范伟东, 李旺兴 (2798)

· 粘合剂 ·

- HDI-BPA 酚醛树脂的合成及应用性能 郭 睿, 李秀环, 何观伟, 等 (2503)

· 建筑用化学品 ·

- 木质素改性聚羧酸减水剂研究 (I) ——合成、表征与性能 邱 峰, 范 雷 (2512)

· 简讯 ·

- 《农药》杂志征订启事 (2424)

《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

广告经营许可证号: 2014015

刊名商标注册证: 第 884656 号

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: 40.00 元

期刊基本参数: CN21-1203/TQ * 1984 * m * A4 * 180 * zh + en * P * ¥40.00 * 5000 * 25 * 2019-12

FINE CHEMICALS

(JINGXI HUAGONG)

Vol.36 No.12 Dec. 2019
MONTHLY
Started in June 1984

MAIN CONTENTS

Research Progress on Bio-based 2,5-Furan Dicarboxylate Polyesters	WANG Xian-song, WANG Gong-ying (2341)
Research Progress on Catalytic Oxidation of Formaldehyde over Manganese Oxides Catalysts	CUI Wei-yi, WANG Cheng, WU Jun, et al (2353)
Synthesis and Application of Cyclodextrin Polymers.....	NIE Xiao-juan, LI Xia, MA Hong-yan (2364)
Synthesis and Luminescent Properties of 4-Azafluoren-9-one Derivatives	WEI Qin-he, LIU Di, LI De-li, et al (2371)
Effect of Oleic Acid on the Properties of Chitosan/Zein Blend Film	SUN Yang, ZHANG Li-ming, LIU Zhan-li, et al (2378)
Preparation and Process Optimization of Humic Acid/Starch Composite Microspheres	SU Xiu-xia, HU Jin-long, ZHANG Jing, et al (2385)
Preparation and Characterization of UV Curing Silver-loaded Graphene/Polyurethane-Acrylate Antibacterial Emulsions.....	SHENG Xi-hui-tao-zi, YANG Jian-jun, WU Qing-yun, et al (2393)
Preparation and Properties of Sulfamate Waterborne Cellulose Acetate Emulsion	SU Xiu-xia, YAN Chun-miao, ZHANG Jing, et al (2400)
Synthesis and Characterization of Highly Transparent Fluorine-containing Copolymer Polyimide	YU Bin, JIANG Cai-rong, WANG Chen-yi, et al (2406)
Synthesis and Surface Activity of a Fluorinated Quaternary Ammonium Salt Surfactant	GUO Rui, LIU Xue-yan, Gao Wan-wan, et al (2411)
Synthesis of 16 α -Hydroxy Prednisolone <i>in vitro</i> by Cytochrome P450s Enzyme in <i>Streptomyces roseochromogenes</i>	WU Qian, LIU Ya-zhou, ZENG Zhi-gang (2418)
Biotransformation of Cinnamon Alcohol into Natural 2-Phenylethanol by Endophytic Bacteria <i>Sphingomonas</i> sp. Z45 from Cinnamon	HUANG Qiu-rong, SU Gui-jiao, LAI Fang, et al (2425)
Fabrication of MoS ₂ /Fe-g-C ₃ N ₄ Heterojunction Composites with Enhanced Hydrogen Evolution Activity under Visible Light Irradiation	TIAN Shao-peng, WANG Peng, REN Hua-ping, et al (2431)
ZrO ₂ with Different Crystal Structure Supported Cu Catalysts for the Dehydrogenation of Diethanolamine	LAN Xiao-lin, DUAN Zheng-kang, WANG Yong-sheng, et al (2438)
TEMPO Radical Functionalized Conjugated Microporous Polymer for Selective Oxidation of Alcohols.....	WANG Chen, MAO Hui-ling, XUE Yun, et al (2447)

Preparation of Active Semi-Coke Solid Acid and Its Catalytic

Esterification Performances..... *LI Hao, HE Xuan-ming, ZHAO Lu-han, et al* (2452)

Comprehensive Utilization of Acid-containing DMF Solution..... *CHEN Jing-jing, JIE Hui-min, ZHENG Hui-dong* (2457)

Effect of Preparation Methods on Catalytic Performance of

Calcined Hydrocalumite..... *ZHOU Xi, HE Peng, YUAN Hao-kun* (2462)

Effects of Acetylation Modification on Structural Characteristics and

Bioactivities of Polysaccharides from Black Currant..... *XU Ya-qin, FU Xue-ting, WANG Li-bo, et al* (2467)

Preparation and Properties of Fluorescent Polyurethane Solid-State

Lithium Battery Electrolytes..... *WANG Chao, CHENG Liang, BAO Jun-jie, et al* (2476)

Adsorption Mechanism of Titanium Pillared Montmorillonite for

Nickel and Manganese Ions..... *SONG Xiang, TUO Bi-yang, ZHAO Xu-xia, et al* (2482)

Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Performance of

YBO₃ Microspheres..... *LIU Jian, ZHAO Wen-wu, YU Jian-yuan, et al* (2491)

Preparation of Submicron Aluminum Hydroxide Used as EVA

Flame Retardant by Precipitation..... *FAN Wei-dong, LI Wang-xing* (2498)

Synthesis and Application Properties of HDI-BPA Phenolic Resin..... *GUO Rui, LI Xiu-huan, HE Guan-wei, et al* (2503)

Lignin Modified Polycarboxylic Superplasticizer (I)-Synthesis, Characterization and Properties..... *QIU Feng, FAN Lei* (2512)

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

(QC—前部彩色广告插页; HD—后部单色广告插页)

苏州安特威阀门有限公司.....	封面 (彩色)	善待地球 (公益广告)	HD8 (单色)
南京三普造粒装备有限公司.....	封二 (彩色)	无锡智邦药化容器有限公司.....	HD9 (单色)
南通星球石墨股份有限公司.....	QC1 (彩色)	上海细创粉体装备有限公司.....	HD10 (单色)
浙江东瓯过滤机制造有限公司.....	QC2 (彩色)	上海迅昌化工装备技术研究所.....	HD11 (单色)
上海金流茂业流体科技有限公司.....	QC3 (彩色)	辽宁奥克化学股份有限公司.....	HD12 (单色)
靖江市强力干燥设备有限公司.....	QC4 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司.....	HD13 (单色)
杭州原正化学工程技术装备有限公司.....	QC5 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司.....	HD14 (单色)
常州一步干燥设备有限公司.....	QC6 (彩色)	爱森 (如东) 化工有限公司.....	封三 (彩色)
无锡库思迈智能装备有限公司.....	HD7 (单色)	上海申银机械 (集团) 有限公司.....	封底 (彩色)

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.: 2014015

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.

Editor in Chief: HAN Jian-guo

Vice Editor in Chief: XUE Gui-fen

Postcode: 116023

Tel: +86-411-84699773, 84685669

http://www.finechemicals.com.cn

E-mail: jxhgbjb@126.com