

目次

· 综论 ·

- 国内外强化采油用表面活性剂研究进展·····李应成, 鲍新宁, 张卫东, 等 (649)
- 甲基丙烯酰氧乙基三甲基氯化铵聚合物合成和应用研究进展·····符星琴, 张跃军 (657)
- 聚合物稳泡剂耐温性研究进展·····潘一, 马迪, 唐佳斌, 等 (665)

· 功能材料 ·

- 含短氟碳链结构水性环氧树脂的制备及性能·····赵鹏, 单昌礼, 娄静洁, 等 (675)
- 富电子 LMOFs 对有机农药的高效荧光检测·····邢杨, 王浩, 黄丽, 等 (682)
- 高吸附性能介孔磁性复合碳球的制备·····韩金玲, 陈葵, 武斌, 等 (689)
- 水基石墨烯-铜复合导电浆料的制备及性能·····梅超, 屈银虎, 成小乐, 等 (696)
- g-C₃N₄/CQDs 光催化材料的制备及性能·····周进, 丁玲, 张婷, 等 (702)
- 树枝状介孔生物活性玻璃的制备及表征·····郭敏, 张红梅, 吴梦, 等 (710)
- 利用氧化铜室温下水蒸气辅助老化法合成 MOF-505·····毛超超, 王泽坤, 邓茂君, 等 (715)
- 一步热解法制备多孔碳-纳米金电极用于检测酚类·····陈迦冰, 鲁猷杰, 黄乐舒, 等 (720)
- EDTA 改性 P(AA-AMPS)/SA 耐水解水凝胶的制备及其
对 Cu²⁺、Cr³⁺ 的吸附性能·····王向鹏, 郑云香, 宗丽娜, 等 (727)

· 表面活性剂 ·

- 可聚合型离子液体乳化剂的性能及在 SAN 合成中的应用·····孙健, 李岱霖, 王吉洋, 等 (734)

· 生物工程 ·

- 栀子黄色素富集纯化对其抑制 LDL 氧化修饰的影响·····曹亚楠, 刘常金, 韩世明, 等 (741)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 氮气低温等离子体辅助制备 N-TiO₂ 及其光催化活性·····赵文霞, 王蕊, 张硕, 等 (752)
- 氯硅烷中甲基二氯硅烷的转化反应工艺·····张明鑫, 黄国强 (758)
- 氯铝酸盐双阳离子液体催化合成乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯·····孙林慧, 吕新宇, 刘洪朔, 等 (765)

· 医药与日化原料 ·

- 兼性离子修饰亲水磁珠固定化谷胱甘肽-S-转硫酶 P1 及其表征·····杨林玉, 同婷婷, 李欣蓬, 等 (772)
- 功能化硼纳米双载药复合物的制备及其体外药物释放·····付梓, 张雪静, 朱利民 (779)

· 有机电化学与工业 ·

- β-二酮类铕配合物的合成、表征及光电性能·····房树清, 钱家盛, 杭德余, 等 (785)

· 淀粉化学品 ·

- 普鲁兰酶改性 SNC-ZnO 增强马铃薯复合膜的制备·····张露珍, 唐亚丽, 卢立新, 等 (793)

· 水处理技术与环境保护 ·

- 萝蓼绒活性炭纤维的制备及其对亚甲基蓝的吸附性能·····王邓峰, 王宗乾, 应丽丽, 等 (800)

· 橡塑助剂 ·

α -酮戊二酸铜的制备、复配及其对 PVC 热稳定性能的影响 于 静, 李敏贤 (808)

· 纺织染整助剂 ·

磷-氮阻燃剂的合成及整理棉织物性能 邹 旭, 王倩倩, 朱 平 (815)

多元羧酸复配提升 1,4-萘醌天然染料对棉的染色性能 张 莉, 李 红, 高 源, 等 (821)

· 油田化学品与油品添加剂 ·

耐温耐盐乳化降黏剂的结构设计及其构效关系 王艳萍, 孙凤跃, 梁心怡, 等 (826)

环境友好型交联酸的性能及其反应动力学 罗明良, 巩锦程, 战永平, 等 (834)

生物多糖在高温高盐油藏聚合物驱的可行性探索 赖南君, 闻一平, 乔东宇, 等 (841)

· 特种染料与颜料 ·

SiO₂@PDA 微球结构色织物的制备 郑宏亮, 方寅春, 王翠娥, 等 (853)

· 精细化工中间体 ·

N-异冰片基丙烯酸酰胺的合成 周新成, 陶 钰, 张成龙, 等 (860)

《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: DL201912

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: jxhgjb@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 * 2020-04

MAIN CONTENTS

Research progress of surfactants for enhanced oil recovery

at home and abroad *LI Yingcheng, BAO Xinning, ZHANG Weidong, et al* (649)

Research Progress in Synthesis and Application of methacryloyloxyethyl-trimethyl

ammonium chloride polymers *FU Xingqin, ZHANG Yuejun* (657)

Research progress in temperature resistance of polymer-enhanced foam *PAN Yi, MA Di, TANG Jiabin, et al* (665)

Preparation and properties of waterborne epoxy resin with

short fluorocarbon chain structure *ZHAO Peng, SHAN Changli, LOU Jingjie, et al* (675)

High efficiency fluorescent detection of organic pesticides by

electron-rich LMOFs *XING Yang, WANG Hao, HUANG Li, et al* (682)

Preparation of mesoporous magnetic composite carbon spheres

with high adsorption properties *HAN Jinling, CHEN Kui, WU Bin, et al* (689)

Preparation and properties of water-based graphene-copper

composite conductive paste *MEI Chao, QU Yinhu, CHENG Xiaole, et al* (696)

Preparation and properties of g-C₃N₄/CQDs photocatalytic materials *ZHOU Jin, DING Ling, ZHANG Ting, et al* (702)

Preparation and characterization of dendritic mesoporous bioactive glass *GUO Min, ZHANG Hongmei, WU Meng, et al* (710)

Synthesis of MOF-505 by using copper oxide at room temperature

under water vapor-assisted aging *MAO Chaochao, WANG Zekun, DENG Maojun, et al* (715)

Preparation of porous carbon-nanogold electrode by one-step

pyrolysis method for the determination of phenols *CHEN Jiabing, LU Youluan, HUANG Leshu, et al* (720)

Preparation of EDTA modified P(AA-AMPS)/SA hydrogels with hydrolysis resistance and

its adsorption properties of Cu²⁺ and Cr³⁺ *WANG Xiangpeng, ZHENG Yunxiang, ZONG Lina, et al* (727)

Properties of polymerizable ionic liquid emulsifier and

its application in SAN synthesis *SUN Jian, LI Dailin, WANG Jiyang, et al* (734)

Effect of gardenia yellow pigment enrichment and purification on

its inhibition of LDL oxidation modification *CAO Yanan, LIU Changjin, HAN Shiming, et al* (741)

Preparation of N-TiO₂ assisted by low-temperature N₂ plasma and

its photocatalytic activity *ZHAO Wenxia, WANG Rui, ZHANG Shuo, et al* (752)

Conversion reaction process of methylchlorosilane in chlorosilane *ZHANG Mingxin, HUANG Guoqiang* (758)

Synthesis of ethoxymethylenemalonate diethyl ester catalyzed by

chloroaluminatedication ionic liquids *SUN Linhui, LÜ Xinyu, LIU Hongshuo, et al* (765)

Immobilization and characterization of glutathione-S-transthiase

P1 on zwitterion-coated hydrophilic magnetic beads *YANG Linyu, TONG Tingting, LI Xinpeng, et al* (772)

Preparation and *in vitro* drug release of functionalized boron

dual drug-loaded nanocomposite *FU Zi, ZHANG Xuejing, ZHU Limin* (779)

Synthesis, characterization and photoelectric properties of

β-diketone ruthenium complexes *FANG Shuqing, QIAN Jiasheng, HANG Deyu, et al* (785)

Preparation of pullulanase modified SNC-ZnO enhanced potato composite films	ZHANG Luzhen, TANG Yali, LU Lixin, et al (793)
Preparation of activated carbon fiber based on <i>Metaplexis japonica</i> seed hair fiber and its adsorption property for methylene blue	WANG Dengfeng, WANG Zongqian, YING Lili, et al (800)
Preparation and composition of lanthanum α -ketoglutarate and its effect on the thermal stability of PVC	YU Jing, LI Minxian (808)
Synthesis of phosphorus-nitrogen flame retardant and the properties of treated cotton fabrics by it	ZOU Xu, WANG Qianqian, ZHU Ping (815)
Improvement of the dyeing properties of 1, 4-naphthoquinone natural dye on cotton by polycarboxylic acid complex	ZHANG Li, LI Hong, GAO Yuan, et al (821)
Structure design and structure-function relationship of emulsified viscosity reducers with temperature resistance and salt tolerance	WANG Yanping, SUN Fengyue, LIANG Xinyi, et al (826)
Performance and reaction kinetics of environmental-friendly crosslinked acid	LUO Mingliang, GONG Jincheng, ZHAN Yongping, et al (834)
Study on the feasibility of biological polysaccharides in polymer flooding in high temperature and high salinity reservoirs	LAI Nanjun, WEN Yiping, QIAO Dongyu, et al (841)
Preparation of structural color fabrics of SiO ₂ @PDA microspheres	ZHENG Hongliang, FANG Yinchun, WANG Cuie, et al (853)
Synthesis of <i>N</i> -isobornyl acrylamide	ZHOU Xincheng, TAO Yu, ZHANG Chenglong, et al (860)

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

(QC—前部彩色广告插页; HD—后部单色广告插页)

南通星球石墨设备有限公司	封面 (彩色)	无锡库思迈智能装备有限公司	HD9 (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	HD10 (单色)
苏州安特威阀门有限公司	QC1 (彩色)	上海迅昌化工装备技术研究所	HD11 (单色)
浙江东瓯过滤机制造有限公司	QC2 (彩色)	上海凯日机械制造有限公司	HD12 (单色)
上海金茂茂业流体科技有限公司	QC3 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司	HD13 (单色)
第二十届世界制药原料中国展	QC4 (彩色)	辽宁奥克化学股份有限公司	HD14 (单色)
靖江市强力干燥设备有限公司	QC5 (彩色)	无锡智邦药化容器有限公司	HD15 (单色)
南京延长反应技术研究院有限公司	QC6 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司	HD16 (单色)
上海申鹿均质机有限公司	QC7 (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	QC8 (彩色)	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.: DL201912

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