

目 次

· 综论 ·

- 花色苷提取及纯化研究进展·····周 萍, 吴仲君, 黄才欢, 等 (1513)
- 2-(取代乙炔基)苯甲醛在有机合成中的应用·····朱周静, 刘 斌, 张彦民, 等 (1524)
- 超临界 CO₂ 流体中分散染料溶解度研究进展·····李胜男, 赵玉萍, 郑环达, 等 (1533)
- 二烯酮类化合物在构建复杂有机化合物中的应用·····曹海泳, 刘文琴, 万屏南, 等 (1540)
- VO₂ 相变温度及性能的影响因素与应用研究进展·····鲍 艳, 葛 昕 (1553)
- 分子筛在双功能催化剂中催化 CO/CO₂ 加氢研究进展·····杨浪浪, 王伟林, 孟凡会, 等 (1561)

· 功能材料 ·

- 有机硅接枝三聚氰胺树脂的合成及其表面性能·····高于洋, 刘绍英, 王庆印, 等 (1567)
- 钨掺杂二氧化钒/石墨烯复合物的制备及性能·····周天滋, 周俏婷, 华 悦, 等 (1574)
- Hf-ZnO 酪氨酸酶生物传感器检测邻苯二酚·····喻 彪, 孙丽霞, 周利琴, 等 (1580)
- 醇的种类对球形 γ -Al₂O₃ 多孔结构的影响·····张田田, 辛秀兰, 宋 楠, 等 (1587)
- 基于十二烷基亚硫酸甘油酯的光电双响应传感器·····张国睿, 牛文斌, 王云朋, 等 (1594)
- PASP/PAA 互穿网络水凝胶的制备及其作为保水剂的应用·····赵俭波, 罗 楠, 曹 辉 (1601)
- 光辅助原位清洁制备 Ag/AgCl 纳米颗粒·····王学川, 刘 轩, 韩庆鑫, 等 (1608)
- 没食子酸取代酞菁锌的合成及其碱敏感荧光特性·····邹晓婷, 张 锦, 肖 尧, 等 (1615)
- 烧结温度对 Fe(OH)₃ 胶体制备 Fe₂O₃ 材料储锂性能的影响·····姚金环, 张竹柳, 杨永德, 等 (1621)
- 硅橡胶泡沫/空心玻璃微珠复合材料的制备及性能·····谭 宇, 姚 进, 朱和平 (1629)

· 表面活性剂 ·

- 硅疏水改性聚胺阻垢剂的制备及其性能·····孙千惠, 沈一丁 (1636)
- 助表面活性剂及油水比对微乳液相行为的影响·····王 婉, 陈 爽, 刘会娥, 等 (1645)

· 生物工程 ·

- 3D 打印技术用于不规则骨缺损的重建与修复·····吴华初, 张洪波, 于凤宾, 等 (1653)
- 产纤维素酶放线菌的筛选鉴定及其对玉米秸秆的降解·····刘晓飞, 宋 洁, 马京求, 等 (1657)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 共沸剂对碳酸二甲酯-甲醇分离效率的影响·····王伟林, 李 忠, 郑华艳 (1665)

· 医药与日化原料 ·

- 苯并咪唑桥连的双- β -咪唑衍生物的合成与生物活性·····孙 跃, 霍新玉, 王兆旭, 等 (1672)
- 可见光诱导 8-氨基喹啉衍生物二氟烷基化反应·····赵鹏达, 倪珊梅, 宋小文, 等 (1678)
- 聚多巴胺/海藻酸钠在昆虫病毒制剂上的应用·····颜光耀, 李长友, 孙 杰, 等 (1684)

· 有机电化学与工业 ·

- 羧基化高纯单壁碳纳米管修饰电极对乙酰甲胺的高灵敏检测·····汪洪武, 何健丽, 刘艳清, 等 (1689)

· 水处理技术与环境保护 ·

地质聚合物微球的制备及其对染料的吸附刘佩莹, 葛圆圆, 李志礼, 等 (1694)

· 油田化学品与油品添加剂 ·

P(ST-g-ACA)/BT 复合降滤失剂的合成与性能徐彩霞, 陈立宇, 李国斌, 等 (1703)

· 丙烯酸系列化学品 ·

硅基和氨基基协同改性水性丙烯酸树脂的制备与性能彭盼盼, 杨建军, 吴庆云, 等 (1710)

· 建筑用化学品 ·

液态聚有机硅氧烷高速剪切过程中的雾化抑制剂张 睿, 桂雪峰, 涂园园, 等 (1716)

· 精细化工中间体 ·

对乙酰氨基酚-2-¹³C 的合成及表征全海源, 王智楠, 吴长才, 等 (1724)

· 简讯 ·

2020 年表面活性剂行业基础培训班 (1723)

《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: 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* 2020-08

MAIN CONTENTS

- Research progress of extraction and purification of anthocyanins ZHOU Ping, WU Zhongjun, HUANG Caihuan, *et al* (1513)
- Application of 2-(substituted-ethynyl) benzaldehyde in
organic synthesis ZHU Zhoujing, LIU Bin, ZHANG Yanmin, *et al* (1524)
- Research progress on disperse dyes solubility in supercritical
carbon dioxide fluid LI Shengnan, ZHAO Yuping, ZHENG Huanda, *et al* (1533)
- Application of dienones in the construction of complex
organic compounds CAO Haiyong, LIU Wenqin, WAN Pingnan, *et al* (1540)
- Research progress of factors influencing phase transition temperature and properties of
VO₂ and its applications BAO Yan, GE Xin (1553)
- Progress of zeolite in bifunctional catalysts for catalyzing
CO/CO₂ hydrogenation YANG Langlang, WANG Weilin, MENG Fanhui, *et al* (1561)
- Preparation and surface properties of melamine-formaldehyde resin
grafted by hydroxyl terminated polydimethylsiloxane GAO Yuyang, LIU Shaoying, WANG Qingyin, *et al* (1567)
- Preparation and properties of tungsten-doped vanadium
dioxide/graphene composites ZHOU Tianzi, ZHOU Qiaoting, HUA Yue, *et al* (1574)
- Tyrosinase biosensor based on hafnium doped zinc oxide (Hf-ZnO) to
detect catechol YU Biao, SUN Lixia, ZHOU Liqin, *et al* (1580)
- Effect of alcohol type on the porous structure of spherical γ -Al₂O₃ ZHANG Tiantian, XIN Xiulan, SONG Nan, *et al* (1587)
- Photoelectric double response sensor based on dodecyl
glyceride itaconate ZHANG Guorui, NIU Wenbin, WANG Yunpeng, *et al* (1594)
- Preparation of PASP/PAA interpenetrate network hydrogel and its application
in water retaining agent ZHAO Jianbo, LUO Nan, CAO Hui (1601)
- Photo-assisted *in situ* and clean synthesis of Ag/AgCl nanoparticles WANG Xuechuan, LIU Xuan, HAN Qingxin, *et al* (1608)
- Synthesis of gallic acid substituted zinc phthalocyanine and
its alkali-sensitive fluorescence ZOU Xiaoting, ZHANG Jin, XIAO Yao, *et al* (1615)
- Effect of calcination temperature on lithium storage performance
of Fe₂O₃ material prepared from Fe(OH)₃ colloid YAO Jinhuan, ZHANG Zhuliu, YANG Yongde, *et al* (1621)
- Preparation and properties of silicone rubber foam/hollow glass beads composites TAN Yu, YAO Jin, ZHU Heping (1629)
- Preparation and properties of silicon hydrophobic modified polyamine scale inhibitor SUN Qianhui, SHEN Yiding (1636)
- Effect of cosurfactant and oil/water volume ratio on the phase
behavior of microemulsion WANG Mian, CHEN Shuang, LIU Huie, *et al* (1645)
- 3D printing technology for reconstruction and repair of
irregular-shaped bone defects WU Huachu, ZHANG Hongbo, YU Fengbin, *et al* (1653)

Screening and identification of a cellulase-producing actinomycete and

- its degradation of corn straw *LIU Xiaofei, SONG Jie, MA Jingqiu, et al* (1657)
- Effect of azeotrope on separation of dimethyl carbonate-methanol.....*WANG Weilin, LI Zhong, ZHENG Huayan* (1665)
- Synthesis and biological activity of bis- β -carboline derivatives containing
benzimidazole structural unit *SUN Yue, HUO Xinyu, WANG Zhaoxu, et al* (1672)
- Visible light induced difluoroalkylation of 8-aminoquinoline
derivatives.....*ZHAO Pengda, NI Shanmei, SONG Xiaowen, et al* (1678)
- Application of polydopamine/sodium alginate in insect virus preparation *YAN Guangyao, LI Changyou, SUN Jie, et al* (1684)
- Highly sensitive detection of mequindox by high purity carboxyl
single-walled carbon nanotubes modified electrode*WANG Hongwu, HE Jianli, LIU Yanqing, et al* (1689)
- Preparation of geopolymer microspheres and its adsorption for dye..... *LIU Peiying, GE Yuanyuan, LI Zhili, et al* (1694)
- Synthesis and properties of P(ST-g-ACA)/BT composites as filtrate reducer*XU Caixia, CHEN Liyu, LI Guobin, et al* (1703)
- Preparation and properties of waterborne acrylic resin synergistic
modification by silicon and polyurethane groups *PENG Panpan, YANG Jianjun, WU Qingyun, et al* (1710)
- Anti-fogging agents for liquid polydimethylsiloxane under
high sheering speed *ZHANG Jun, GUI Xuefeng, TU Yuanyuan, et al* (1716)
- Synthesis and characterization of paracetamol-2- ^{13}C *QUAN Haiyuan, WANG Zhinan, WU Changcai, et al* (1724)

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)	上海迅昌化工装备技术研究所.....广告 11 (单色)
浙江东瓯过滤机制造有限公司.....广告 2 (彩色)	善待地球 (公益广告)广告 12 (单色)
承德市联盛自动化设备有限公司.....广告 3 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司.....广告 13 (单色)
上海金流茂业流体科技有限公司.....广告 4 (彩色)	辽宁奥克化学股份有限公司.....广告 14 (单色)
靖江市强力干燥设备有限公司.....广告 5 (彩色)	无锡智邦药化容器有限公司.....广告 15 (单色)
南京延长反应技术研究院有限公司.....广告 6 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司.....广告 16 (单色)
2020 (第十九届) 中国国际化工展览会.....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.: 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