

## 目次

### · 综论 ·

- 基于模板法制备两亲性 Janus 纳米粒子及其应用进展·····高党鸽, 张盟雨, 吕斌, 等 (1981)  
多次顶空固相微萃取方法的原理及应用·····陈璐, 王松, 孙金沅, 等 (1989)  
金刚石/铜高导热复合材料制备工艺的研究进展·····戴书刚, 李金旺, 董传俊 (1995)

### · 功能材料 ·

- 改性 SiO<sub>2</sub>/聚硅氧烷无氟超疏水涂层的制备及性能·····徐兵兵, 黄月文, 王斌 (2009)  
形状记忆光子晶体对发光的可逆调控及图案化·····常屏南, 牛文斌, 张淑芬 (2016)  
定向防粘附润滑涂层制备及其性能·····乔燕芳, 王利强 (2023)  
BODIPY 荧光二向性液晶染料的制备及性能·····潘柔辰, 李晓莲 (2028)  
藏药红景天多糖基抗菌可食膜的制备·····祁小妮, 马建元, 夏世英, 等 (2034)  
改性乙二胺/氯化铜复合材料的制备及其温敏变色性能·····刘雯雯, 潘学坤, 殷允杰, 等 (2040)  
软模板法制备单分散中空有机硅微球·····王少华, 张淑芬 (2046)

### · 表面活性剂 ·

- 超支化表面活性剂乳状液的稳定性·····陈思雅, 罗跃, 苏高中, 等 (2052)

### · 电子化学品 ·

- 交联状聚苯胺包覆碳纤维复合纳米线制备及电容特性·····阚侃, 付东, 王珏, 等 (2060)  
静电纺 PPEK/SiO<sub>2</sub> 锂离子电池隔膜的制备及性能·····刘落恺, 唐萍, 李隆伟, 等 (2068)

### · 生物工程 ·

- 葡萄糖功能化无规聚合物与凝集素的相互识别·····郑永利, 张仪娜, 蔡豪, 等 (2075)

### · 催化与分离提纯技术 ·

- 钉钨双金属催化剂固载顺序控制及催化性能·····陈加利 (2081)

### · 医药与日化原料 ·

- 木质素/TiO<sub>2</sub> 复合纳米颗粒的制备及其防晒应用·····余爵, 王显华, 余佩敏, 等 (2089)

### · 有机电化学与工业 ·

- 镁电池用负极材料的表面修饰及腐蚀行为·····王效聪, 朱黎霞, 张洪 (2096)  
淀粉基底银纳米线柔性透明导电膜的合成及性能·····李禹欣, 胡飞 (2101)

### · 淀粉化学品 ·

- 碱溶解玉米淀粉制备高吸水性树脂·····陈利维, 陈慧, 戴睿, 等 (2109)

· 水处理技术与环境保护 ·

好氧氨氧化生物膜内氧传质特性及影响因素..... 韩越梅, 刘志军 (2116)  
Zr<sup>4+</sup>掺杂对 Mg/Al 水滑石磷酸根吸附行为的影响.....程福龙, 李 超, 陈 娟, 等 (2122)  
锰铁氧体/生物炭复合材料的制备及吸附 Cd<sup>2+</sup>性能.....施洁梅, 王 耀, 朱丽云, 等 (2128)

· 油田化学品与油品添加剂 ·

取代水杨醛 Schiff 碱金属配合物催化氧化脱硫性能.....姜翠玉, 刘 蕾, 邵 雪, 等 (2136)

· 建筑用化学品 ·

温控防霉水性外墙涂料的制备及性能.....曲圆圆 (2142)

· 精细化工中间体 ·

环丙基乙炔的合成研究.....张 洁, 陈亚红, 田丰收, 等 (2147)  
抗氧剂 168 的连续流高效制备.....茅梦梅, 万 力, 辛 忠 (2151)

· 其他 ·

非邻苯酯类增塑剂在卷烟中的转移行为.....张文洁, 郑美玲, 朱远洋, 等 (2155)

## 《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

主编: 韩建国

国内总发行: 中国邮政集团公司

主办: 中昊 (大连) 化工研究设计院有限公司

副主编: 薛桂芬

大连市报刊发行分局

中国化工学会精细化工专业委员会

特邀英文审校: 高玉荣

国外总发行: 中国国际图书贸易总  
公司(北京 399 信箱)

编辑、出版: 《精细化工》编辑部

广告经营许可证号: 2014015

国际标准刊号: ISSN 1003-5214

地址: 大连市高新园区黄浦路 201 号

刊名商标注册证: 第 884656 号

国内统一刊号: CN 21-1203/TQ

邮编: 116023

国内邮发代号: 8-55

E-mail: jxhgjb@126.com

电话: 0411-84699773, 84685669

国内订阅处: 全国各地邮政公司

http: //www.finechemicals.com.cn

印刷: 大连市东晟印刷有限公司

国外发行代号: 4624 M

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 \* 27 \* 2019-10

## MAIN CONTENTS

### Recent Process on Preparation and Application of Amphiphilic Janus

Nanoparticles Based on Template Method .....GAO Dang-ge, ZHANG Meng-yu, LÜ Bin, et al ( 1981 )

### Principle and Application of Multiple Headspace Solid-phase

Microextraction .....CHEN Lu, WANG Song, SUN Jin-yuan, et al ( 1989 )

### Research Progress on Preparation Methods of High Thermal

Conductivity Diamond/Copper Composites .....DAI Shu-gang, LI Jin-wang, DONG Chuan-jun ( 1995 )

### Preparaion and Performance of Fluorine-free Superhydrophobic Coatings

Based on Modified Silica and Polysiloxane .....XU Bing-bing, HUANG Yue-wen, WANG Bin ( 2009 )

### Reversible Luminescence Modulation and Patterning Performances

Enabled by Shape Memory Photonic Crystals .....CHANG Ping-nan, NIU Wen-bin, ZHANG Shu-fen ( 2016 )

Preparation and Properties of Oriented Anti-adhesion Lubricating Coating .....QIAO Yan-fang, WANG Li-qiang ( 2023 )

Preparation and Properties of BODIPY Fluorescent Dichroic Liquid Crystal Dyes .....PAN Rou-chen, LI Xiao-lian ( 2028 )

### Preparation of Antibacterial and Edible Films Based on Tibetan Medicine

*Rhodiola Rosea* Polysaccharides .....QI Xiao-ni, MA Jian-yuan, XIA Shi-ying, et al ( 2034 )

### Preparation of Modified Ethylenediamine/Copper Chloride

Composite and Its Thermochromic Properties .....LIU Wen-wen, PAN Xue-kun, YIN Yun-jie, et al ( 2040 )

### Preparation of Monodisperse Hollow Organic Silica Microspheres by

Soft Templating Method .....WANG Shao-hua, ZHANG Shu-fen ( 2046 )

Stability of Hyperbranched Surfactants Emulsion .....CHEN Si-ya, LUO Yue, SU Gao-shen, et al ( 2052 )

### Preparation and Capacitive Performance of Interconnected Composite

Nanowires Based on Polyaniline Coated Carbon Nanofiber .....KAN Kan, FU Dong, WANG Jue, et al ( 2060 )

### Preparation and Properties of PPEK/SiO<sub>2</sub> Electrospun Membranes as

Lithium Ion Battery Separators .....LIU Luo-kai, TANG Ping, LI Long-wei, et al ( 2068 )

### Mutual Recognition of Glucose Functionalized Random

Polymers with Lectins .....ZHENG Yong-li, ZHANG Yi-na, CAI Hao, et al ( 2075 )

### Immobilization Sequence Control and Properties of Bimetallic RuPd

Catalysts for Selective Hydrogenation .....CHEN Jia-li ( 2081 )

### Preparation of Lignin/TiO<sub>2</sub> Nano Composites and Their

Application in Sun Protection .....YU Jue, WANG Xian-hua, YU Pei-min, et al ( 2089 )

### Surface Modification and Corrosion Behavior of Anode Material for

Magnesium Battery .....WANG Xiao-cong, ZHU Li-Xia, ZHANG Hong ( 2096 )

### Synthesis and Properties of Starch Substrate Silver Nanowires Flexible

|   |  |
|---|--|
| Transparent Conductive Films.....                                     | LI Yu-xin, HU Fei ( 2101 )                                   |
| Preparation of Superabsorbent Polymers by Dissolving Corn             |  |
| Starch with Alkali.....   | CHEN Li-wei, CHEN Hui, DAI Rui, et al ( 2109 )               |
| Mass Transfer Performance and Influence Factors on Dissolved Oxygen   |  |
| Inside of Ammonium Oxidizing Biofilm.....                             | HAN Yue-mei, LIU Zhi-jun ( 2116 )                            |
| Effect of Zr <sup>4+</sup> Doping on Phosphate Adsorption Behavior of |  |
| Mg/Al Hydrotalcite.....   | CHENG Fu-long, LI Chao, CHEN Juan, et al ( 2122 )            |
| Preparation and Cd <sup>2+</sup> Adsorption Properties of Manganese   |  |
| Ferrite/Biochar Composite.....  | SHI Jie-mei, WANG Yao, ZHU Li-yun, et al ( 2128 )            |
| Catalytic Oxidative Desulfurization Performance of Substituted        |  |
| Salicylaldehyde Schiff Base Metal Complexes.....                      | JIANG Cui-yu, LIU Lei, SHAO Xue, et al ( 2136 )              |
| Preparation and Properties of Temperature-Controlled Mildew-Proofing  |  |
| Aqueous Building Exterior Wall-Coating.....                           | QU Yuan-yuan ( 2142 )  |
| Study on the Synthesis of Cyclopropyl Acetylene.....                  |  |
| ZHANG Jie, CHEN Ya-hong, TIAN Feng-shou, et al ( 2147 )               |  |
| Highly Efficient Synthesis of Antioxidant 168 in Continuous Flow..... |  |
| MAO Meng-mei, WAN Li, XIN Zhong ( 2151 )                              |  |
| Transfer Behavior of Non-Phenyl Ester Plasticizers                    |  |
| in Cigarettes.....  | ZHANG Wen-jie, ZHENG Mei-ling, ZHU Yuan-yang, et al ( 2155 ) |

## 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 )  | 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 )  | 善待地球 ( 公益广告 ) .....     | HD10 ( 单色 ) |
| 南通星球石墨设备有限公司.....     | QC1 ( 彩色 ) | 无锡智邦药化容器有限公司.....       | HD11 ( 单色 ) |
| 浙江东瓯过滤机制造有限公司.....    | QC2 ( 彩色 ) | 上海细创粉体装备有限公司.....       | HD12 ( 单色 ) |
| 上海金流茂业流体科技有限公司.....   | QC3 ( 彩色 ) | 上海迅昌化工装备技术研究所.....      | HD13 ( 单色 ) |
| 靖江市强力干燥设备有限公司.....    | QC4 ( 彩色 ) | 辽宁奥克化学股份有限公司.....       | HD14 ( 单色 ) |
| 杭州原正化学工程技术装备有限公司..... | QC5 ( 彩色 ) | 桐乡市金钟机械有限公司.....        | HD15 ( 单色 ) |
| 《日用化学工业》杂志.....       | 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.:** 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