

目次

• 综论 •

分子间自组装盘状液晶材料研究进展 孔翔飞,姚 威,戴胜平,等(361)

• 功能材料 •

四苯基卟啉钴气敏元件的制备及性能 王佳明,热依汉古丽·艾孜则,古扎努·司马义,等(372)

透明疏水耐磨涂层的制备与应用 上官文超,安秋凤,吕竹筠,等(377)

双酚 F 型环氧丙烯酸酯光敏树脂的制备 张志明,刘秀军,赵高升,等(383)

• 生物工程 •

负载锌酞菁的二氧化硅纳米载体在光动力疗法的应用 常贯儒 鲁信勇,裴 春,等(388)

• 催化与分离提纯技术 •

黑果枸杞多酚的糖析萃取及其抑制糖基化终产物 张喜峰,刘晓燕,马银山等 (395)

Cu/Co 复合氧化物催化降解正庚烷 徐思遥,李 森,彭东辉,等(402)

Cu₂O/CuO/Cu 电极光电催化还原 CO₂ 刘丽芳,梁燕萍(410)

Zn-Mg 复合氧化物催化大豆油甘油解合成单甘酯 姜 婉,周永生,李霞章,等(415)

• 医药与日化原料 •

一种二氢嘧啶酮衍生物的晶体结构及与 BSA 的相互作用 彭化南,郑大贵,谢嘉霖 等(423)

温敏性PEG 水凝胶的合成及性能 刘瑞雪,樊晓敏 傅晓明,等(429)

一种卡马西平共晶的合成及表征 王冠宇,王炳全谭晓晓 ,等(437)

由 3-氟-4 硝基甲苯两步合成 1,2,6-三取代苯并咪唑 张立洁,李淳玉金华强 ,等(443)

• 有机电化学与工业 •

金颗粒掺杂对有机-硅光伏电池性能的影响 申小娟 陈 玲,钟 敏,等(449)

• 皮革化学品 •

聚丙烯酸酯/海胆状中空 ZnO 复合薄膜的制备及性能 鲍 艳,封彩萍,王 程 ,等(456)

• 淀粉化学品 •

淀粉基重金属捕集剂的表征及捕集效能 李天琪,胡 飞(463)

• 水处理技术与环境保护 •

低磷阻垢剂在低温多效海水淡化过程中的应用 万高杰,潘顺龙,韩 旭 等 (469)

琥珀酰壳聚糖的合成及絮凝性能 郭 睿,郭 煜,宋 博,等(474)

Ca²⁺ 印迹交联改性壳聚糖的制备及对 Cd²⁺ 的吸附 程爱华,钱大鹏,药萌瑶(482)

负载亚铁氰化钴钾废弃皮革吸附剂对 Rb(I) 的吸附 杨嘉怡,罗学刚,周 建,等(489)

Fe(III)太阳光催化降解 BPA 王联芝,张华蓉,段正超(499)

• 纺织染整助剂•

混合异氰酸酯型聚氨酯的制备与耐黄变性能任龙芳 ,耿 瑾,邢政国,等(504)

• 油田化学品与油品添加剂•

高稳定性双水相共聚物 PAM-AMPS 的合成与表征 呼早霞,沈一丁,赖小娟,等(511)

核壳型聚丙烯酰胺纳米微球的制备及其性能 王 磊,薛 蓉,赵云鹏,等(517)

• 精细化工中间体•

4-甲氧基-3-(3-吗啉-4-基丙氧基)苯甲腈的合成工艺 纵朝阳,李苗苗孙国香 ,等(525)

香豆素肪酯类化合物的合成 王慧彦,黄 莹,朱灵利,等(529)

邻苯二甲酸酯类半抗原的设计合成与抗原制备 刘媛媛,陈奇娜,徐光辉,等(534)

• 简讯•

更正 (371)

《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)	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	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
彭孝军(中国科学院院士)	邵双喜	余远斌	沈 伟	孙保兴	孙亚光	田宜灵	涂伟萍	王车礼	王成涛	王德举		
王公应	王 军	王克智	王鹏飞	王守凯	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 岐	张树彪	张天永	赵 静	郑福平	郑来久	朱红军	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,曲 蕾	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
编辑、出版:《精细化工》编辑部	广告经营许可证号:2014015	公司(北京 399 信箱)
邮址:大连市高新园区黄浦路 201 号	刊名商标注册证第 884656 号	国际标准刊号:ISSN 1003 - 5214
邮编:116023	国内邮发代号:8 - 55	国内统一刊号:CN 21 - 1203/TQ
电话:0411 - 84699773,84685669	国内订阅处:全国各地邮政公司	E - mail:jxhgbjb@126.com
印刷:大连市东晟印刷有限公司	国外发行代号:4624 M	http://www.finechemicals.com.cn
		国内定价:35.00 元

MAIN CONTENTS

Progress of Intermolecular Self assembled Discotic

Liquid Crystal Materials KONG Xiang-fei, YAOW ei, DAI Sheng-ping, et al(361)

Preparation and Properties of Cobalt (II) Tetraphenylporphyrin

Gas-Sensitive Element WANG Jia-ming, Rayhangui• Aziz, Guzalnur• Ismayil, et al(372)

Synthesis and Application of Transparent Water-repellent and

Wear Resistant Coating SHANGGUAN Wen-chao, AN Qiu-feng, LÜ Zhu-yun, et al(377)

Preparation and Characterization of Bisphenol F Type

Epoxy Acrylate Photosensitive Resin ZHANG Zhi-ming, LIU Xiu-jun, ZHAO Gao-sheng, et al(383)

Application of Phthalocyanine Zinc Loaded Macroporous Silica

Nanocarrier in Photodynamic Therapy CHANG Guan-ru, LU Xin-yong, PEI Chun, et al(388)

Sugaring-out Extraction of Polyphenols from *Lycium ruthenicum*

Murr. and Their Inhibitory Effect on Advanced Glycation End

Products (AGEs) Formation ZHANG Xi-feng, LIU Xiao-yan, MA Yin-shan, et al(395)

Catalytic Degradation of *n*-Heptane over Cu/Co Composite Oxides XU Si-yao, LI Sen, PENG Dong-hui, et al(402)

Photoelectrocatalytic Reduction of CO₂ at Cu₂O/CuO Electrode LIU Li-fang, LIANG Yan-ping(410)

Synthesis of Monoglyceride by Glycerolysis of Soybean

Oil over Zn-Mg Mixed Oxide Catalyst JIANG Wan, ZHOU Yong-sheng, LI Xia-zhang, et al(415)

Crystal Structure of a Dihydropyrimidinone Derivative and

Its Interactions with Bovine Serum Albumin PENG Hua-nan, ZHENG Da-gui, XIE Jia-lin, et al(423)

Synthesis and Properties of Thermo-sensitive PEG Hydrogel LIU Rui-xue, FAN Xiao-min, FU Xiao-ming, et al(429)

Synthesis and Characterization of a New Pharmaceutical

Cocrystal of Carbamazepine WANG Guan-yu, WANG Bing-quan, TAN Xiao-xiao, et al(437)

Two-step Synthesis of 1,2,6-Trisubstituted

Benzimidazoles from 3-fluoro-4-nitrotoluene ZHANG Li-jie, LI Chun-yu, JIN Hua-qiang, et al(443)

Effect of Gold Nanoparticles Doped Organic Layer on Properties of

Organic/Inorganic Silicon Hybrid Solar Cells SHEN Xiao-juan, CHEN Ling, ZHONG Min, et al(449)

Preparation and Properties of Polyacrylate/Hollow

Urchin-like ZnO Composite Film BAO Yan, FENG Cai ping, WANG Chao g, et al(456)

Characterization and Trapping Efficiency of Starch

Based Heavy Metal Trapping Materials LI Tian-qi, HU Fei(463)

Application of Low Phosphorus Scale Inhibitor in Low-temperature Thermal Seawater Desalination WAN Gao-jie, ANS hun-long, HAN X ,et al(469)

Synthesis and Flocculation Properties of Succinyl-chitosan GUO Rui, GUO Yu, SONG Bo, et al(474)

Preparation of Ca²⁺ Imprinted Cross-linked Modified Chitosan and Its Adsorption Properties for Cd²⁺ CHENG A i-hua, QIAN Da-peng, YAO Meng-yao(482)

Adsorption of Rb (I) Using Potassium Cobalt Ferrocyanide Loaded on Waste Leather YANG Jia-yi, LUO Xue-gang, ZHOU Jian, et al(489)

Photocatalytic Degradation of Bisphenol A in the Presence of Ferrum (III) WANG Lian-zhi, ZHANG Hua-rong, DUAN Zheng-chao(499)

Preparation and Yellowing Resistance of Mixed Isocyanate Based Polyurethane REN Long-fang, GENG Jin, XING Zheng-guo, et al(504)

Synthesis and Characterization of PAM-AMPS with High Stability Prepared by Aqueous Two-Phase Polymerization Method HU Zao-xia, SHEN Yi-ding, LAI Xiao-juan, et al(511)

Preparation and Performance of Polyacrylamide Nano-microspheres with Core-shell Structure WANG Lei, XUE Rong, ZHAO Yun-peng, et al(517)

Synthetic Process of 4-Methoxy-3-(3-morpholinopropoxy) benzonitrile ZONG Chao-yang, LI Miao-miao, SUN Guo-xiang, et al(525)

Synthesis of Coumarin Oxime Ester Compounds WANG Hui-yan, HUANG Ying, ZHU Ling-li, et al(529)

Design and Synthesis of Phthalate Ester Haptens and Antigens LIU Yuan-yuan, CHEN Qi-na, XU Guang-hui et al(534)

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

(QC——前部彩色广告插页;HD——后部单色广告插页)

封面论文 封面(彩色) 上海申鹿均质机有限公司 QC8(彩色)

南京三普造粒装备有限公司 封二(彩色) 无锡化友机械有限公司 HD9(单色)

南通亿能防腐科技工程有限公司 QC1(彩色) 上海东华高压均质机厂 HD10(单色)

常州一步干燥设备有限公司 QC2(彩色) 南通富莱克流体装备有限公司 HD11(单色)

浙江东瓯过滤机制造有限公司 QC3(彩色) 无锡智邦药化容器有限公司 HD12(单色)

上海贝凯生物化工设备有限公司 QC4(彩色) 辽宁奥克化学股份有限公司 HD13(单色)

靖江市强力干燥设备有限公司 QC5(彩色) 南京雄凯过滤设备有限公司 HD14(单色)

善待地球(公益广告) QC6(彩色) 爱森(中国) 絮凝剂有限公司 封三(彩色)

无锡市杰铭化工设备有限公司 QC7(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, ZHANG Hai-tao
Postcode : 116023
Tel: + 86 - 411 - 84699773 ,84685669
http: //www. finechemicals. com. cn
E-mail: jxhgbjb@ 126. com