

化工新型材料®

NEW CHEMICAL MATERIALS



立根大地 志博云天

ROOTING IN THE EARTH, AMBITION UP TO SKY



化工创造美好生活

CHEMICAL INDUSTRY CREATES BETTER LIFE



云南云天化股份有限公司
YUNNAN YUNTIANHUA CO., LTD

公司地址: 昆明市滇池路1417号 网址: www.yyth.com.cn
国内服务热线: 400-8601912 联合商务: 0871-64327067

ISSN 1006-3536



主管: 中国石油和化学工业联合会
主办: 中国化工信息中心

2017 5

第45卷 第5期

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第45卷 第5期(总第536期)

主管: 中国石油和化学工业联合会

主办: 中国化工信息中心

支持: 宁波石化经济技术开发区

出版: 中国化工信息中心

主编: 李海娜

化工新型材料编辑部

地址: 北京安定门外小关街53号(100029)

电话: (010)64437113

传真: (010)64437113

http: //www. hgxx. org

http: //www. hgxx. org. cn

http: //nm. cheminfo. gov. cn

E-mail: hgxx@cncic. cn

国际标准刊号: ISSN 1006-3536

国内统一刊号: CN 11-2357/TQ

广告发布登记: 京朝工商广登字 20170103号

印刷: 北京科信印刷有限公司

出版日期: 2017年5月

发行: 国内外公开发行

总发行: 北京报刊发行局

订购: 全国各地邮电局

邮发代号: 82-816

定价: 内地 25元/本 全年 300元

台港澳 120美元/年

国外 140美元/年

广告代理: 北京洪鸣盛世文化发展有限公司

电话: 010-67209942

邮箱: bjhming@126. com

2017年第5期广告目录

云南云天化股份有限公司 封面

第九届中国(上海)国际石油化工 封二

技术装备展览会 封三

公益广告 封三

2017 化工安全生产与智慧园区建设 封四

高峰论坛 封四

万方数据

目次

综述与专论

- 石墨烯/金属氧化物复合材料的研究进展 赵蓝蔚 侯朝霞 王少洪等(1)
- 富勒烯 C₆₀ 衍生物自组装微纳米材料及其应用研究进展 常伟伟 赵增典(4)
- 剪切增稠材料的研究进展 宋凯杰 万红敬 黄红军(7)
- 碳基纳米材料及其在吸附温室气体中的应用研究进展 关磊 刘泽汉 王莹等(10)
- 智能型聚合物/纳米贵金属复合材料的应用研究进展 张晓莲 申迎华(13)
- 不同形貌 TiO₂ 基异质结构纳米材料构建及应用研究进展 孟庆霞 孙彬 周国伟(16)
- 新型共轭微孔聚合物材料的制备及应用 包璐璐 魏慧娟 孙寒雪等(19)
- 水性聚氨酯消光树脂及改性研究进展 丁琳 杨建军 吴庆云等(22)
- 渗透汽化支撑基膜的选择及其改性 檀胜 苏仪 周慧等(25)
- 静电纺丝技术在质子交换膜中的研究进展 汪丽梅 关国英(28)
- 纳米粒子阻燃丙烯酸聚合物的研究进展 郭永亮 许芬 苏伟健等(31)
- 提高水性聚氨酯耐水性的研究进展 任龙芳 张华 强涛涛等(34)
- SBS 改性沥青老化行为研究 田煜 李廷 彭菲等(37)
- TiO₂ 空心球的制备、修饰及应用 郑玉洁 李秀艳 周国伟(40)
- 不同形貌纳米 MgO 的制备及其应用研究 章波 肖文灿 徐浩等(43)

新材料与新技术

- 室温硫化电子灌封胶的制备及其性能研究 林志远 柯勇 胡孝勇(46)
- Fe₃O₄/PVDF 磁性复合膜的制备及性能表征 陈洁 黄龙 马小晶等(49)
- 竹材酚醇液化树脂为壁材相变微胶囊的制备与表征 张文福 方晶 刘乐群(51)
- 支撑材料对中低温有机相变储能材料储热性能的影响研究 张显勇 王忠 付蕾等(54)
- 石蜡/不同粒径膨胀石墨复合相变材料的制备及性能研究 徐众 万书权 邓建梅等(57)
- 层状复合电磁屏蔽材料的制备及性能研究 盛澄成 徐阳 魏取福(61)
- 高强度高气体阻隔性羧甲基纤维素钠/蒙脱土复合材料制备及性能研究 陈爱兵 郭雅雯 刘梦等(64)
- PAN/AZO 复合导电纤维的制备与性能 马慧 高强 刘婉婉等(67)
- POSS 接枝含氟苯丙聚合物复合材料的制备与性能研究 许楚滨 潘雷 唐立森等(70)
- 羧基丙烯酸树脂 3D 打印粉末材料制备及粘接溶液参数优化 聂建华 王俊 程江等(73)
- 杯芳烃聚酰胺纳米纤维制备及吸附行为研究 陶旭晨 李林(76)
- SiO₂/Fe 改性酚醛树脂的制备及性能研究 王海旺 周慧英 王欣等(78)
- 聚二苯氧基磷腈改性 PP-R 复合材料性能研究 李爱平 徐叶权 杜卫刚等(81)
- 一步热解合成氮掺杂石墨烯载铂纳米粒子及其对氧还原反应的电催化性能 赵卫芳 郭梦薇 朱振涛等(84)
- ZnO/CuO/CNTs 复合材料的制备及性能 苗慧 周绪鑫 张陈陈等(87)
- 柔性 PMMA/TiO₂ 复合超细纤维的制备及表征 张权 董建成 马琴琴等(90)
- 电化学法直接制备石墨烯/纳米金复合膜修饰电极及用于水中 Cr(VI) 检测 王苗苗 胡锐 徐西腾等(93)
- 水热辅助溶胶-凝胶法制备分等级拟薄水铝石/PVA 复合薄膜及其 Cr(VI) 吸附性能 罗磊 周宝荣 蔡卫权(96)
- PDMS/地聚物杂化涂层的制备及性能研究 刘杰 郑楠 刘军海等(99)
- 制备温度对聚酰亚胺薄膜真空摩擦学性能的影响 史晓辉 尹建军 刘百幸等(103)
- 乙醇溶剂热法制备纳米 Fe₃O₄ 粒子表面包覆碳纳米管及其表征 欧气局 马传国 万华妹等(106)
- 4,4'-二氨基二苯砜共缩聚改性 PPTA 及性能研究 梁教思 王洁 曲婷等(109)
- 香蕉纤维素微晶/聚苯胺复合气凝胶的制备及性能研究 庞锦英 莫美忠 刘钰馨等(112)
- 顺,反,顺-1,2,3,4-环丁烷四甲酸二酐的提纯工艺研究 凌洁 耿晓娟(115)
- 聚四氟乙烯微孔膜表面润湿-粘附性质的探究 路林凤 黄机质(118)
- 白色荧光粉 NaLa(MoO₄)₂:Dy³⁺,Eu³⁺ 的合成及荧光性能研究 张涛 马玉兰 欧阳艳等(121)
- 不同温度下噻吩与氯化镁反应路径分析 刘博古 张莉华 李淑芳等(124)

科学研究

- 蓖麻油酸基 UV 固化水性聚氨酯的合成及性能研究 赵海平 姚伯龙 郑春森等(127)
- 乙二胺改性 ZIF-8 的制备及其水体中 As(III) 和 As(V) 的吸附研究 李丹 江晖 廖天宇等(130)

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973 年创刊 月刊

第 45 卷 第 5 期(总第 536 期)

主管: 中国石油和化学工业联合会

主办: 中国化工信息中心

支持: 宁波石化经济技术开发区

出版: 中国化工信息中心

主编: 李海娜

化工新型材料编辑部

地址: 北京安定门外小关街 53 号(100029)

电话: (010)64437113

传真: (010)64437113

http://www.hgxx.org

http://www.hgxx.org.cn

http://nm.cheminfo.gov.cn

E-mail: hgxx@cncic.cn

国际标准刊号: ISSN 1006-3536

国内统一刊号: CN 11-2357/TQ

广告发布登记: 京朝工商广登字 20170103 号

印刷: 北京科信印刷有限公司

出版日期: 2017 年 5 月

发行: 国内外公开发刊

总发行: 北京报刊发行局

订购: 全国各地邮电局

邮发代号: 82-816

定价: 内地 25 元/本 全年 300 元

台港澳 120 美元/年

国外 140 美元/年

广告代理: 北京洪鸣盛世文化发展有限公司

电话: 010-67209942

邮箱: bjhming@126.com

2017 年第 5 期广告目录

云南云天化股份有限公司 封面

第九届中国(上海)国际石油化工 封二

技术装备展览会 封三

公益广告 封三

2017 化工安全生产与智慧园区建设 封四

高峰论坛 封四

万方数据

- 迷宫形开孔硬质聚氨酯泡沫制备和性能研究 程国华 张均 蒋学超等(134)
 - $K_2SiF_6 \cdot Mn^{4+}$ 荧光粉的结构与性能研究 何清洋 朱月华 王海波等(137)
 - 荧光粉 $Ba_{3.52}B_{11}O_{20}F \cdot 0.48Eu^{3+}$ 的制备及发光性能 赵文武(140)
 - $Mn_2O_3/\gamma-Al_2O_3$ 的制备、表征及其处理 PVA 废水的研究 苏扬帆 李梦娟 李艳艳等(143)
 - 水溶性聚噻吩类衍生物聚(3-噻吩丙二酸)的酶催化合成与表征 朱红岩 周赫元 刘颖颖等(146)
 - 深交联肌纤维增强酚醛树脂基复合材料的固化工艺研究 龙祥 卢雪峰 吕凯明等(149)
 - 微波辐射下剑麻纤维/丙烯酸酯类接枝共聚物的制备研究 李来丙(152)
 - Cu^{2+} 掺杂 TiO_2 的制备及光催化性能 武小满 郭丽丽 侯东霞(155)
 - Pd-X/SnO₂ 复合催化剂催化乙醇氧化性能研究 何乌日嘎木拉 张帅帅等(158)
 - $g-C_3N_4$ /HNTs 复合光催化剂的制备及其降解盐酸四环素研究 安小英 蔡漪 姜韵婕等(161)
 - 镁掺杂对正极材料尖晶石 $LiMn_2O_4$ 电化学性能的影响 吴瑞峰 叶金云 胡启山等(164)
 - $Ni^{2+}-Al^{3+}-CNO^- -CO_3^{2-}-LDHs$ 层状材料的制备及其热分解性能研究 党睿 马向荣 白艳霞等(167)
 - 利用 TG 研究中低温有机相变复合材料的耐热性 付蕾 王忠 陈立贵等(170)
 - 多孔二醋酸超细纤维膜的固定化酶及染料降解性能 张金宁 宋明玉 王小宇等(173)
 - 丙烯酸聚合 BCZ-308 催化剂的性能与应用研究 周奇龙 谭忠 徐秀东等(176)
 - 纤维几何尺寸效应对聚合物基复合材料的摩擦磨损性能研究 朱文婷 王晓芳 王小荣等(179)
 - 凝固浴牵伸对 PVA/PEDOT:PSS 共混纤维结构及性能的影响 王新月 葛明桥 冯古雨(182)
 - Ag^+ 固载传递膜的制备及其分离烃类混合物的研究 赵殿佳 刘振 刘程等(185)
 - 两种磁性纳米颗粒(Fe_3O_4 , Fe_3O_4 @柠檬酸)的制备及其在 DNA 提取分离中的应用 王飞 张璇 柯长洪等(188)
 - Ag/AgX(X=Cl, Br)核壳复合粒子的制备及表征 张宇 高荣杰 任继栋等(191)
 - 纳米 Fe_3O_4 磁性颗粒常温化学合成及外层结构研究 王功瑞 蒙延双 朱福良等(194)
 - 新型三聚氰胺盐类阻燃剂的合成及其在聚乳酸中的应用 姜鹏 张胜 谷晓昱等(197)
 - 复合电解质 $SrCe_{0.9}Yb_{0.1}O_{3-a}-NaOH-KOH$ 的低温制备及其中温燃料电池性能 邹影 王洪涛 吴福芳(200)
 - 光固化水性聚氨酯丙烯酸酯涂料制备与性能表征 安大昆 王天龙 赵金平(203)
 - 埃洛石纳米管涂层对多氯联苯的吸附效果研究 林旺 刘薇 童萍等(206)
 - 无金属碳纤维复合线离合器面片的研究 蔡安兰 杨余章 钱勤等(209)
 - 高能电子束引发丙烯酸胺接枝亚麻织物的性能研究 孟微 傅佳佳 王鸿博等(212)
 - 膨胀石墨对石蜡膨胀石墨复合相变材料热工性能的影响 李云涛 晏华 王群等(215)
 - 甘油/山梨醇改性对聚乙烯醇-魔芋葡甘聚糖包装膜性能的影响 张莉琼 赵素芬 陈珊等(218)
- ### 开发与应用
- 相变材料在沥青混合料中的研究进展 何丽红 杨帆 王浩等(220)
 - 水凝胶在医学领域应用研究进展 何贵东 李政 华嘉川等(223)
 - 粒径可控 3D 打印用 PA6/12 粉末制备及热性能研究 陈丽卿 吴波震 祝郑冬等(226)
 - St/LA/KH-570 三元共聚物的合成及其在碳纤维增强聚丙烯中的应用 常慧云 赵启成 王文煊等(229)
 - 高密度填充型形状记忆聚氨酯泡沫的研制 房松 程国华 张均等(232)
 - TQ 硅树脂包覆红磷的制备及其在 UHMWPE 中的应用 何腾飞 丁永红 蒋姝等(235)
 - 添加铁渣对钠基脱硫剂性能影响的研究 陈捷 李瑛 赖立践(238)
 - 高性能填充材料的研究进展 王丽洁 郑学涛 邵迪等(241)
 - 碳纳米管增强 $Al_2O_3-SiO_2$ 气凝胶制备及性能研究 刘旭华 贾献峰 王际童等(244)
 - 特殊形貌锰酸锂的研究现状 朱孔磊 李世友 耿珊等(247)
 - TiO_2 /改性硅藻土对 LAS 废水 COD_{Cr} 的降解性能 李大军 贺惠 王庆龙等(250)
 - 耐腐蚀耐热超疏水 TiO_2 复合涂层制备与性能研究 邱道远 汪怀远 朱艳吉(253)
 - 基于苯乙烯和甲基丙烯酸甲酯共聚物的自清洁超疏水材料的制备 黄艳芬 吕早生 白洪强等(256)
 - 丙烯酸接枝淀粉的制备及性能研究 尹爱萍 郭俊卿 郭建红等(259)

消息报道

第三届中国化工学会化工新材料专委会代表会议在北京召开(262)2017 中国(义马)锂电池材料产业与技术发展论坛在义马召开(262)金铂平台突飞猛进, 众多创新产品闪耀耀展(263)盛禧奥“迈纯创意坊”登陆广州全方位展示将于中国投产的本土法 ABS 材料(263)鑫达启动“新材料产业技术创新平台”, 布局产学研新模式(263)福建物构所 HOF 材料研究取得新进展(264)莫斯科大学研究用聚合物替代航空合金材料获得突破(264)

NEW

**CHEMICAL
MATERIALS**

Vol. 45, No. 5, 2017

(Total No. 536)

Monthly, Foundation in 1973

Supervisor: China Petroleum & Chemical Industry Association

Sponsor: China National Chemical Information Center (CNCIC)
Shanghai Hershbit Chemical Co., Ltd.

Editor: China National Chemical Information Center (CNCIC)

Chief Editor: Li Haina

Address: No. 53 Xiaoguanjie, Anwai
Beijing, P. R. China

Post Code: 100029

Telephone: (010)64437113

Fax: (010)64437113

http://www.hgxx.org

http://www.hgxx.org.cn

http://nm.cheminfo.gov.cn

E-mail: hgxx@cncic.cn

ISSN 1006-3536
CN 11-2357/TQ

Subscription rates for 1 year:

- China mainland RMB¥ 300
- Hongkong, Macao, Taiwan US \$ 120.00
- Rest of the world US \$ 140.00

- Research progress of graphene/metal oxide composite Zhao Lanwei Hou Zhaoxia Wang Shaohong, et al (1)
- Research progress on self-assembled micro/nanomaterial of [C60] fullerene derivative and their application Chang Weiwei Zhao Zengdian (4)
- Research progress of shear thickening material Song Kaijie Wan Hongjing Huang Hongjun (7)
- Progress in research of carbon-based nanomaterials and their adsorption of greenhouse gas Guan Lei Liu Zehan Wang Ying, et al (10)
- Research progress in application of smart polymer/noble metal nanocomposites Zhang Xiaolian Shen Yinghua (13)
- Progress on construction and application of different morphology TiO₂-based heterostructure nanomaterial Meng Qingxia Sun Bin Zhou Guowei (16)
- Preparation and research progress of new-style conjugated microporous polymer Bao Lulu Wei Huijuan Sun Hanzue, et al (19)
- Research progress of waterborne polyurethane matting resin and its modification Ding Lin Yang Jianjun Wu Qingyun, et al (22)
- Selection and modification of support material for pervaporation membrane Tan Sheng Su Yi Zhou Hui, et al (25)
- Research progress of the electrospinning technology for proton exchange membrane Wang Limei Guan Guoying (28)
- Research progress in nanoparticle flame-retardant acrylic resin Guo Yongliang Xu Fen Su Weijian, et al (31)
- Research progress on improvement for the water resistance of waterborne polyurethane Ren Longfang Zhang Hua Qiang Taotao, et al (34)
- Research of the aging behavior of SBS modified asphalt Tian Yu Li Ting Peng Fei, et al (37)
- Preparation, modification and application of TiO₂ hollow spheres Zheng Yujie Li Xiuyan Zhou Guowei (40)
- Research on preparation and application of nanometer magnesium oxide with different morphologies Zhang Bo Xiao Wencan Xu Hao, et al (43)
- Preparation and property of electronic silicone rubber vulcanized in room temperature Lin Zhiyuan Ke Yong Hu Xiaoyong (46)
- Preparation and property characterization of Fe₃O₄/PVDF susceptible composite film Chen Jie Huang Long Ma Xiaojing, et al (49)
- Preparation and characterization of phase change microcapsule with liquefied bamboo in phenol as wall material Zhang Wenfu Fang Jing Liu Legun (51)
- Study on the influence of supporting material on the thermal storage property of middle and low temperature organic phase change storage material Zhang Xianyong Wang Zhong Fu Lei, et al (54)
- Preparation and performance study on phase change material composite of paraffin/different particle sized expanded graphite Xu Zhong Wan Shuquan Deng Jianmei, et al (57)
- Preparation and property research of laminated composite electromagnetic shielding material Sheng Chengcheng Xu Yang Wei Qufu (61)
- Preparation and property of sodium carboxymethylcellulose/montmorillonite nanocomposite with good mechanical strength and gas barrier Chen Aibing Guo Yarwen Liu Meng, et al (64)
- Preparation and property of electroconductive PAN/AZO composite fiber Ma Hui Gao Qiang Liu Wanwan, et al (67)
- Synthesis and property of polyhedral oligomeric silsesquioxane-grafted-fluorine containing poly (styrene-acrylate) composite material Xu Chubin Pan Lei Tang Lisen, et al (70)
- Preparation and analysis of carboxyl acrylic resin as prototyping powder for three dimensional printing Nie Jianhua Wang Jun Cheng Jiang, et al (73)
- Research on preparation of nano-fiber based on calixarene polyimide polymer and their adsorption behavior Tao Xuchen Li Lin (76)
- Preparation and property of SiO₂&Fe modified phenolic resin and its performance Wang Haiwang Zhou Huiying Wang Xin, et al (78)
- Study on performance of PP-R/PDPP composite material Li Aiping Xu Yequan Du Weigang, et al (81)
- Synthesis of cobalt nanoparticle supported on nitrogen-doped graphene by one-step pyrolysis and its electrocatalytic performance for the oxygen reduction reaction Zhao Weifang Guo Mengwei Zhu Zhentao, et al (84)
- Preparation and property of ZnO/CuO/CNTs composite Miao Hui Zhou Xuxin Zhang Chenchen, et al (87)
- Preparation and characterization of flexible PMMA/TiO₂ composite nanofiber Zhang Quan Dong Jiancheng Ma Mengqin, et al (90)
- Determination of Cr(VI) in water samples based on a graphene/Au nanoparticle composite film modified electrode prepared directly by electrochemical method Wang Miaomiao Hu Rui Xu Xiteng, et al (93)
- Hydrothermal assisted sol-gel method for preparation of hierarchical pseudoboehmite/PVA composite film and their adsorption performance towards Cr(VI) Luo Lei Zhou Baorong Cai Weiquan (96)
- Preparation and property study of PDMS/geopolymer hybrid coating Liu Jie Zheng Nan Liu Junhai, et al (99)
- Influence of preparation temperature on the vacuum tribological property of polyimide film Shi Xiaohui Yin Jianjun Liu Baixing, et al (103)
- Preparation and characterization of Fe₃O₄ nanoparticle coated carbon nanotube by ethanol solvothermal method Ou Qiju Ma Chuanguo Wan Huamei, et al (106)
- Preparation of modified PPTA via copolycondensation with 4,4'-diamino diphenyl sulfone and their performance Liang Minsi Wang Jie Qu Ting, et al (109)
- Study on preparation and property of BFCM/PANI aerogel composite Pang Jinying Mo Xianzhong Liu Yuxin, et al (112)
- Study on purification of cis, trans, cis-1,2,3,4-cyclobutane dianhydride Ling Jie Geng Xiaoxian (115)
- Research on wetting-adhesive property of polytetrafluoroethylene microporous membrane Lu Linfeng Huang Jizhi (118)
- Preparation of NaLa(MoO₄)₂:Dy³⁺, Eu³⁺ white phosphor and its luminescent property Zhang Tao Ma Yulan Ouyang Yan, et al (121)
- Reaction path of thiophene and magnesium hydride at different temperature Liu Bogu Zhang Lihua Li Shufang, et al (124)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 45, No. 5, 2017

(Total No. 536)

Monthly, Foundation in 1973

Supervisor: China Petroleum & Chemical
Industry Association

Sponsor: China National Chemical
Information Center (CNCIC)
Shanghai Hershbit Chemical Co., Ltd.

Editor: China National Chemical Information
Center (CNCIC)

Chief Editor: Li Haina

Address: No. 53 Xiaoguanjie, Anwai
Beijing, P. R. China

Post Code: 100029

Telephone: (010)64437113

Fax: (010)64437113

http://www.hgxx.org

http://www.hgxx.org.cn

http://nm.cheminfo.gov.cn

E-mail: hgxx@cncic.cn

ISSN 1006-3536
CN 11-2357/TQ

Subscription rates for 1 year:

- China mainland RMB ¥300
- Hongkong, Macao, Taiwan US \$120.00
- Rest of the world US \$140.00

- Synthesis and property of ricinoleic acid-based waterborne polyurethane under UV curing Zhao Haiping Yao Bolong Zheng Chunsen, et al (127)
- Preparation of ethylenediamine modified ZIF-8 and the adsorption for As(III) and As(V) in water Li Dan Jiang Hui Liao Tianyu, et al (130)
- Preparation and property of rigid polyurethane foam with labyrinth opening Cheng Guohua Zhang Jun Jiang Xuechao, et al (134)
- Study on structure and property of $K_2SiF_6 \cdot Mn^{4+}$ phosphor He Qingyang Zhu Yuehua Wang Haibo, et al (137)
- Preparation and luminescence property of $Ba_{3.52}B_{11}O_{20}F: 0.48Eu^{3+}$ phosphor Zhao Wenwu (140)
- Study on preparation and characterization of $Mn_xO_y/\gamma-Al_2O_3$ and treatment of PVA in waste water Su Yangfan Li Mengjuan Li Yanyan, et al (143)
- Enzymatic catalyzed synthesis of water-soluble polythiophene poly(3-thiophene malonic acid) Zhu Hongyan Zhou Heyuan Liu Yingying, et al (146)
- Research of curing process of three-dimensional angle interlock woven reinforced phenolic resin composite Long Xiang Lu Xuefeng Lv Kaiming, et al (149)
- Graft copolymerization of sisal fiber and binary vinyl acetate monomer in microwave Li Laibing (152)
- Preparation and photocatalytic performance of Cu^{2+} -doped TiO_2 Wu Xiaoman Guo Lili Hou Dongxia (155)
- Electrochemical oxidation of ethanol on Pd based composite catalyst supported on SnO_2 nanorod He Wurigamula Zhang Shuaishuai Li Hongxia, et al (158)
- Preparation of $g-C_3N_4/HNTs$ composite photocatalyst and its degradability on tetracycline hydrochloride An Xiaoying Cai Yi Jiang Yunjie, et al (161)
- Influence of magnesium doping on the electrochemical performance of spinel $LiMn_2O_4$ anode material Wu Ruifeng Ye Jinyun Hu Qishan, et al (164)
- Preparation and study on the thermal decomposition behavior of $Ni^{2+}-Al^{3+}-CNO^- - CO_3^{2-}$ layered double hydroxide nanocomposite Dang Rui Ma Xiangrong Bai Yanxia, et al (167)
- Study on organic phase change heat-resistant composite material by TG at low temperature Fu Lei Wang Zhong Chen Ligui, et al (170)
- Preparation of porous cellulose acetate fiber membrane for enzyme immobilization and dye degradation Zhang Jinning Song Mingyu Wang Xiaoyu, et al (173)
- Study on the property and application of propylene polymerization catalyst BCZ-308 Zhou Qilong Tan Zhong Xu Xiudong, et al (176)
- Research on the friction and wear property of different geometrical size fiber reinforced polymer-based composite Zhu Wenting Wang Xiaofang Wang Xiaorong, et al (179)
- Influence of coagulation bath drafting on structure and property of PVA/PEDOT:PSS blend fiber Wang Xinyue Ge Mingqiao Feng Guyu (182)
- Preparation of Ag^+ fixed carrier transfer membrane and separation of hydrocarbon mixture Zhao Dianjia Liu Zhen Liu Cheng, et al (185)
- Preparation of two magnetic nanoparticles (Fe_3O_4, Fe_3O_4 @citric acid) and application in DNA separation and extraction Wang Fei Zhang Xuan Ke Changhong, et al (188)
- Preparation and characterization of Ag/AgX core-shell composite particles Zhang Yu Gao Rongjie Ren Jidong, et al (191)
- Solution synthesis of nano-magnetite particles at room temperature and out-layer structure pattern Wang Gongrui Meng Yanshuang Zhu Fuliang, et al (194)
- Synthesis of novel melamine salt flame retardant and its application in poly (lactic acid) Jiang Peng Zhang Sheng Gu Xiaoyu, et al (197)
- Low temperature synthesis of $SrCe_{0.9}Yb_{0.1}O_{3-\delta}-NaOH-KOH$ composite electrolyte for intermediate temperature fuel cell Zou Ying Wang Hongtao Wu Fufang (200)
- Preparation and performance of UV-curable waterborne polyurethane acrylate coating An Dakun Wang Tianlong Zhao Jinping (203)
- Determination of polychlorinated biphenyl in loquat tea by GC/MS coupled with SPME Lin Wang Liu Tong Ping, et al (206)
- Study on non-meta clutch facing of composite wire used with carbon fiber Cai Anlan Yang Yuzhang Qian Qin, et al (209)
- Investigation on the property of flax fabric through acrylamide grafting by electron beam radiation Meng Wei Fu Jiajia Wang Hongbo, et al (212)
- Influence of expanded graphite on thermal property of paraffin Li Yuntao Yan Hua Wang Qun, et al (215)
- Influence of glycerol/sorbitol on poly(vinyl alcohol)-konjac glucomannan packaging film Zhang Liqiong Zhao Su fen Chen Shan, et al (218)
- Research progress of phase change material used in asphalt mixture He Lihong Yang Fan Wang Hao, et al (220)
- Research and application progress of hydrogel in medical field He Guidong Li Zheng Hua Jiachuan, et al (223)
- Synthesis and thermal property of PA6/12 powder with tunable diameter for 3D printing Chen Liqing Wu Bozhen Zhu Zhendong, et al (226)
- Synthesis of St/LA/KH-570 terpolymer and its application in carbon fiber reinforced polypropylene Chang Huiyun Zhao Qicheng Wang Wenhuan, et al (229)
- Preparation of high density filling shape memory polyurethane foam Fang Song Cheng Guohua Zhang Jun, et al (232)
- Preparation of TQ silicon resin microcapsulated red phosphorus flame retardant and application in UHMWPE composite He Tengfei Ding Yonghong Jiang Shan, et al (235)
- Influence of adding iron slag on the performance of sodium based desulfurizer Chen Jie Li Ying Lai Lijian (238)
- Research development of high performance filler material polyurethane Wang Lijie Zheng Xuetao Shao Di, et al (241)
- Preparation and property of carbon nanotubes reinforced $Al_2O_3-SiO_2$ aerogel Liu Xuhua Jia Xianfeng Wang Jitong, et al (244)
- Research status on lithium manganate with special morphology Zhu Konglei Li Shiyong Geng Shan, et al (247)
- Degradation performance of COD_{Cr} in LAS wastewater by TiO_2 /modified diatomite Li Dajun He Hui Wang Qinglong, et al (250)
- Preparation and research of superhydrophobic composite coating contained TiO_2 with corrosion and heat resistance Di Daoyuan Wang Huaiyuan Zhu Yanji (253)
- Preparation of self-cleaning superhydrophobic material based on the copolymer of styrene and methyl methacrylate Huang Yanfen Lv Zaosheng Bai Hongqiang, et al (256)
- Study on the preparation and property of acrylic acid grafted starch Yin Aiping Guo Junqing Guo Jianhong, et al (259)

强化安全生产，预防安全事故

2017化工安全生产 与智慧园区建设高峰论坛

2017年7月12-14日 宁波

主办单位：中国化工信息中心、深圳固特讯科技有限公司

承办单位：《中国化工信息》编辑部、常州欣华天泰安全信息系统工程有限公司

协办单位：浙江安生信息科技股份有限公司

媒体支持：《中国化工信息》、《化工新型材料》、《化工安全与环境》、China Chemical Reporter

日程安排：

时间	安排
7月12日下午	报到
7月13日上午	政策解读及案例分析
7月13日下午	化工企业安全生产
7月14日上午	危险化学品企业储存运输
7月14日下午	智慧园区建设

会务组联系方式：

梁立华 010-64418019 13683509714 lianglh@cncic.cn

梁建国 0755-82791377 13941350029 cytk@163.com