

化工新型材料[®]

NEW CHEMICAL MATERIALS



上海华谊集团技术研究院

团结协作 海纳百川 科技创新 定义未来

我们致力于专业的科研开发、中试放大、
产业应用等解决方案，为您提供：

- 专利技术许可/转让
- 合作/委托开发
- 催化剂产品及工艺开发
- 医药及农药中间体合成
- 功能材料开发
- 工业废水废渣治理

地址：上海市闵行区龙吴路4600号
电话：021-23532235/23532239
网址：www.shhuayitec.com

邮编：200241
传真：021-23532230

ISSN 1006-3536



万方数据

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

4

第45卷 第4期

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第45卷 第4期(总第535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4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4期广告目次

上海华谊技术研究院

封面

2017 化学品法规峰会

封二

2017 全国碳纤维产业发展(中航)大会

封三

2017 化工安全生产与智慧园区建设

封四

高峰论坛

万方数据

综述与专论

- ABS/PET 合金改性应用研究进展 贾剑楠 何小芳 许明路等(1)
- 碳纤维与环氧树脂的改性及其复合材料在汽车上的应用 张爱玲 张有恒(4)
- 重载纸浆模塑托盘研究现状及存在的问题 王全亮 肖生茶 岳金权等(7)
- 高温质子交换膜燃料电池用聚合物膜材料研究进展 林海丹(10)
- 基于聚吡咯复合材料的制备及其应用研究进展 冯辉霞 白德忠 张永臣等(13)
- 超细硫酸钡在聚合物基复合材料中的应用进展 杨双萍 杨继年 朱金波(16)
- 智能型聚丙烯酸酯材料在生物医药领域的应用 吕彬 叶蓝琳 司徒伟贤等(19)
- 壳聚糖膜在医学方面的应用研究进展 张霞忠 周文俊 谭钊(21)
- 硅烷偶联剂对纳米 TiO₂ 改性及应用的研究进展 陈国力 王雅珍 王文波(24)
- 中空介孔二氧化硅球的制备及应用现状 林轩宇 岳红彦 高鑫等(26)
- Pm3n 结构硅基介孔材料合成与应用研究进展 崔莹莹 王晓钟 张瑞琪等(29)
- 硫化铜纳米材料的制备与应用 周源 吕丽云 王虹(32)

新材料与新技术

- 石墨烯掺杂气相生长碳纤维中间相沥青基复合材料的性能研究 雷妍 刘秀军 樊楨等(35)
- PVA/石墨烯载药敷料的电纺研究 叶原丰 庞娟 周小杰等(38)
- 微波还原法制备石墨烯及其在染料敏化太阳能电池中的应用研究 刘惠娣 卓鹏飞 刘宏喜等(41)
- 掺杂石墨烯的制备及其修饰电极的电催化活性 齐亚斌 官修帅 许东坡等(44)
- 氧化石墨烯/聚乙烯醇复合膜的性能研究 宣正伟(47)
- 具有高热阻界面的石墨烯/PMMA 复合材料的制备与性能研究 李洪彦 宋礼猛 李如意等(50)
- 石墨和碳纳米管掺杂对十四醇/SiO₂ 复合材料相变储热及导热性能的影响 朱秀珍 李彦山 史全等(53)
- 溶液法制备的 NiO 薄膜在有机太阳能电池中的应用 李琰 张滨 黄永茂等(56)
- 纳米 TiO₂/纤维复合材料的热辐射性能研究 梁玉莹 吴会军 杨建明等(59)
- 丁苯橡胶改性环氧树脂胶粘剂的研究 刘涛 张宇 王铭等(62)
- 环氧树脂 E-51 改性聚氨酯弹性体的制备与性能研究 张成彬 向平 刘波等(65)
- 共缩聚型聚酰亚胺薄膜的制备及其性能的研究 周海军 张晓蕾 陈孝起等(68)
- 不同异氰酸酯型聚氨酯弹性体的合成与性能研究 向平 张成彬 张均等(70)
- 丙交酯改性纳米 SiO₂/聚乳酸-环氧大豆油复合材料的制备及其性能的研究 李汝珍(73)
- 脂肪酸定形相变材料的制备及性能表征 常龙娇 卢立新 丘晓琳(76)
- ITO 表面 PANI 纳米纤维膜的电化学聚合与表征 郭俊 彭顺金 陈孝宇等(79)
- PVA/SiO₂ 阴离子交换膜的制备与性能研究 赵世怀 张旭平 陶超等(82)
- 聚天冬氨酸/支化聚乙烯胺-甲基橙层层组装膜制备及负载缓释性能研究 贾智信 师海岗 胡灯等(85)
- 共混比对电中性 QSS/PVA 粘合及其共混薄膜力学性能的影响 李伟 徐文正 魏安方等(88)
- 超临界 CO₂ 诱导相分离法工艺条件对左旋聚乳酸多孔支架孔形貌和结构的优化调控 王芬 唐婧 周绿山等(91)
- 有机/无机杂化膜的制备及其吸附脱除水溶液中的 Cr(VI) 张杨 王吉林 王璐璐等(94)
- 双层纳米薄膜微管与弹簧的制备与研究 蒋驰 门传玲 吴捷等(98)
- 生物质碳量子点的简便合成及对 Hg²⁺ 荧光传感研究 高超颖 费小冉 杨杨等(101)
- CeO₂/In₂O₃ 纳米纤维异质结可见光催化剂的制备及其光催化性能 杜平 段永正 商希礼(103)
- 蒸馏沉淀聚合制备 Fe₃O₄/PNIPAM 多功能温敏性复合微球 孟超 代昭 张洪彬等(107)
- 一种粒径可控单分散密胺树脂微球的制备方法 杨益祥 邹伟 唐楷等(110)
- 水体系中制备改性聚天冬氨酸/聚丙烯酸复合吸水性树脂 李琼 胡灯 赵彦生等(113)

科学研究

- 碳纤维酚醛树脂基复合材料制备及摩擦磨损性能研究 董景隆 马小龙 肖凌寒等(116)
- 碳纤维皮芯结构的表征方法 李林 霍冀川 秦钢(119)
- 基于香豆素阳离子荧光化学传感器合成及性能研究 杨永祺 侯瑞斌 李东风(121)
- ZAO 粉体的制备及其在乙醇中的分散工艺研究 龚凯 赵芳霞 胡建召等(124)
- PA6/SiO₂ 纳米复合材料的制备及性能研究 徐启杰 赵梦溪 陈方飞等(127)

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第45卷 第4期(总第535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@cnicic.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4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4期广告目次

上海华谊技术研究院 封面

2017化学品法规峰会 封二

2017全国碳纤维产业发展(中航)大会 封三

2017化工安全生产与智慧园区建设 封四

高峰论坛
万方数据

- 纳米 TiO₂ 改性淀粉复合薄膜的制备及其性能研究 张羽 郝艳玲 屈奥运(130)
 - Sn_{1-x}Ta_xP₂O₇/PTFE 复合电解质的制备及中温电性能 沈晓宝 王洪涛 张文保等(133)
 - 以 A-151 为壳层的丙烯酸酯乳液合成及成膜性能 秦英月 邵燕芳 王传虎(136)
 - 类单晶正极材料 LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ 的制备与表征 唐盛贤 周汉章 刘更好等(139)
 - LiMn₂O₄ 正极材料的制备及电化学性能研究 吕静静 李国军 黎春阳等(142)
 - 金属有机骨架材料 IRMOF-3 的合成、表征及应用 戴田霖 张艳梅 储刚等(145)
 - 锂硫电池正极材料 Ni₃S₂/C/S 的制备及电化学性能 王依依 李学良(148)
 - Pr³⁺ 离子激活的新型长余辉发光材料 GdY_{1.46}Lu_{0.5}Ga₃Al₂O₁₂:0.04Pr³⁺ 的发光性质研究 王洪杰 马腾飞 张粟等(151)
 - 反应时间对 CaWO₄:Eu³⁺ 纳米晶形貌及发光性能影响 姜国庆 刘连利 潘婷婷等(154)
 - 喷气燃料高热安定性添加剂定量检测研究 王玉梅 胡建强 张健健等(156)
 - 片状五氧化二钨的制备及作为超级电容器电极材料的应用 李和顺 高立新 张大全等(159)
 - MnF₂:Yb³⁺, Er³⁺ 的溶剂热合成及其上转换发光性能 赵丰华 侯婷婷 王立开等(162)
 - PMMA-b-PBMA-b-PNVIm(Bu)BF₄ 离子液体嵌段聚合物的 RAFT 合成及表征 赵欣 李海英 雷良才(165)
 - Mn-TiO₂ 的直接化学合成及光催化刚果红的研究 弓莹 刘慧瑾 焦玉荣等(168)
 - 聚(丙烯酸-co-丙烯酰胺)/壳聚糖/硅藻土复合吸水树脂制备及性能研究 田光磊 刘其海 胡文斌等(171)
 - 水杨酸型螯合树脂对 Al³⁺ 和 Fe³⁺ 的吸附性能研究 钟世杰 刘谋盛 王平艳等(174)
 - 镍、锌和铬复合金属氧化物的电化学制备及对水溶液中硫的光电催化氧化 刘小东 汤文帅 叶超(177)
 - 复合催化剂 SiO₂/CNI 的制备及其光催化性能研究 张坤 师瑞娟 崔玉民等(180)
 - 二醋纤维液性能对静电纤维的影响 陈程 陈昀 曹建华等(184)
 - 水热法制备 N-TiO₂/RGO 复合材料及光催化性能研究 王巧 张宏华(187)
 - α-CD/PAN 纤维膜对 Cu²⁺、Zn²⁺、Ni²⁺ 和 Pb²⁺ 的吸附特性 崔景东 王伟 张永锋等(190)
 - 银杏落叶对结晶紫的生物吸附性能研究 李薇 王梅 马宏飞等(193)
 - SiO₂/ZrO₂ 复合溶胶稳定性影响因素的研究 穆慧英 葛登文 邓慧等(196)
 - 聚乙二醇分子量和用量对 AHS 与纤维间粘强度的影响 徐珍珍 李伟 张朝辉等(199)
- ### 开发与应用
- 纳米材料用于压裂工艺的研究进展 杨兆中 朱静怡 李小刚等(202)
 - EPDM/WEPS 接枝母料在炭黑增强三元乙丙橡胶中的应用 郝志刚 董银春 沈帆等(205)
 - 新型软质泡沫硬化方法研究 刘波 王鹏 张成彬等(208)
 - 有机降黏型温拌沥青添加剂发展现状及展望 王文奇 邱延峻 郭玉金等(210)
 - 改性膨润土的制备及其对沉积物磷的吸附性能研究 刘子森 张义 刘碧云等(213)
 - 火炸药废水处理研究进展及展望 田杰 谭彪 刘亚东等(216)
 - 预处理方法对秸秆/废旧塑料复合材料性能影响的研究 王红春(219)
 - 环氧-聚醚端基改性硅油合成与工艺研究 崔晴晴 李同国 赵莹等(221)
 - 疏水性水性环氧涂料的性能及表征 刘亚妮 杨坤 姚亮等(224)
 - 二次烧结法制备纳米 TiO₂ 晶须的性能研究 马慧 高强 刘婉婉等(226)
 - 环形反应器内温度分布及 TiO₂ 改性试验研究 王超(228)
 - 新型 CMCS/WMCNTs 修饰电极对槲皮素的电化学检测及应用 张军丽 张燕 潘庆才(230)
 - 聚丙烯酸丙二醇酯增稠醋酸纤维素的性能研究 吴杰 叶明 东为富等(233)
 - HMDI 型吸水膨胀聚氨酯弹性体的研制 王鹏 刘波 张成斌等(236)
 - 载银金属-有机骨架抗菌剂的制备及其抗菌性能研究 黄忠辉 陆滴 李典等(239)
 - 汉麻纤维的阳离子改性及其染色性能和抗菌性能研究 李蓉 刘洋 刘颖等(242)
 - 吸附亚甲基蓝的纳米金/凹凸棒土复合抗菌剂的制备及其在 PMMA 中的应用 时蕊花 庄韦(245)
 - 静电纺丝法制备载银敷料及其性能表征 谭铭浩 张良 朱继翔等(248)

消息报道

宁波材料所提出金属陶瓷超材料薄膜制备新方法(252)化学所在新型 GeSe 无机薄膜太阳能电池研究方面取得重要进展(252)兰州化物所真空超润滑碳薄膜研究获系列进展(252)清华大学在高性能无铅压电陶瓷研究方面取得进展(252)《Nature》:北理工发现有效过滤 PM_{2.5} 新材料(253)大连化物所生物质催化转化研究取得新进展(253)应用所在轻质氟塑料屏蔽材料研究方面取得新进展(253)加州理工学院/苏黎世联邦理工学院联合研发团队研发出可以感应温度变化的人造皮肤(253)斯坦福研发全世界最细纳米电线:仅 3 个原子宽(254)Small Methods 纳米结晶:一种提高有机分子性能的有效方法(254)加拿大卡尔加里大学研制出碳基有机电池(254)石墨烯基重防腐涂料已实现规模量产(254)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 45, No. 4, 2017

(Total No. 535)

Monthly, Foundation in 1973

Supervisor: China Petroleum & Chemical Industry Association

Sponsor: China National Chemical Information Center (CNCIC)
Shanghai Hersbit 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

MAIN CONTENTS

- Research progress of ABS/Pet alloy modification application *Jia Jianan He Xiaofang Xu Minglu, et al* (1)
- Modification of carbon fiber and epoxy resin and the application of carbon fiber reinforced plastics in the automobile *Zhang Ailing Zhang Youheng* (4)
- Research status and existing problems of heavy load pulp moulding pallet *Wang Quanliang Xiao Shengling Yue Jinqian, et al* (7)
- Research progress in proton exchange membranes for high temperature fuel cells *Lin Haidan* (10)
- Research progress of preparation and application of composite based on polypyrrole *Feng Huixia Bai Dezhong Zhang Yongchen, et al* (13)
- Progress on the application of ultra-fine barium sulfate in the polymeric composite *Yang Shuangping Yang Jinian Zhu Jinbo* (16)
- Application of intelligent polyacrylate materials in the field of biomedicine *Lu Bin Ye Lanlin Si Tu Weizian, et al* (19)
- Research progress in the application of chitosan film in medicine *Zhang Xiazhong Zhou Wenjun Tan Zhao* (21)
- Research progress on the application and modification of nano-TiO₂ with silane coupling agent *Chen Guoli Wang Yazhen Wang Wenbo* (24)
- Preparations and applications of mesoporous silica hollow spheres *Lin Xuanyu Yue Hongyan Gao Xin, et al* (26)
- Synthesis and application of Pm3n structure mesoporous silica material *Cui Yingying Wang Xiaozhong Zhang Ruiqi, et al* (29)
- Research progress in synthesis and application of CuS nanomaterial *Zhou Yuan Lv Liyun Wang Hong* (32)
- Study on the preparation and property of graphene doping vapor grown carbon fiber mesophase pitch-based composite *Lei Yan Liu Xiujun Fan Zhen, et al* (35)
- Electrospinning of PVA/graphene drug carrier dressing *Ye Yuanfeng Pang Juan Zhou Xiaojie, et al* (38)
- Preparation of graphene by microwave reduction and its application in dye-sensitized solar cell *Liu Huidi Zhuo Pengfei Liu Hongxi, et al* (41)
- Preparation of nitrogen-doped graphene and electrocatalytic activity of the modified electrode *Qi Yae Guan Xiushuai Xu Dongpo, et al* (44)
- Performance of graphene oxide/poly(vinyl alcohol) composite film *Xuan Zhengwei* (47)
- Preparation and characterization of graphene/PMMA composite with high insulated phase interface *Li Hongyan Song Limeng Li Ruyi, et al* (50)
- Influence of graphite and carbon nanotubes on the heat storage and thermal conductivity of tetradecanol/SiO₂ composite material *Zhu Xiuzhen Li Yanshan Shi Quan, et al* (53)
- Application of solution-processed NiO film in organic solar cells *Li Yan Zhang Bin Huang Yongmao, et al* (56)
- Radiative thermal property of nanoTiO₂/fiber composite *Liang Yuying Wu Huijun Yang Jianming, et al* (59)
- Investigation of epoxy resin adhesive modified with butadiene-styrene rubber *Liu Tao Zhang Yu Wang Ming, et al* (62)
- Synthesis and property of epoxy resin E-51 modified polyurethane elastomer *Zhang Chengbin Xiang Ping Liu Bo, et al* (65)
- Study on preparation and property of copolycondensation polyimide Film *Zhou Haijun Zhang Xiaolei Chen Xiaoqi, et al* (68)
- Synthesis and property of polyurethane elastomer with different isocyanate *Xiang Ping Zhang Chengbin Zhang Jun, et al* (70)
- Preparation and property of star-shaped copolymer PDLA-ESO/nano SiO₂ composite *Li Ruzhen* (73)
- Preparation and characterization of shape-stabilized phase change material of fatty acid *Chang Longjiao Lu Lixin Qiu Xiaolin* (76)
- Electrochemical polymerization and characterization of polyaniline nano-fibrous film on ITO surface *Guo Jun Peng Shunjin Chen Xiaoyu, et al* (79)
- Preparation and characterization of PVA/SiO₂ membrane *Zhao Shihuai Zhang Xuping Tao Chao, et al* (82)
- Preparation, load and sustained release properties of polyaspartic acid/branched polyethyleneimine-methyl orange layer by layer assembled film *Jia Zhixin Shi Haigang Hu Deng, et al* (85)
- Influence of blending ratio on the adhesion-to-fiber and tensile property of electron-utral QSS/PVA blend film *Li Wei Xu Wenzheng Wei Anfang, et al* (88)
- Optimization of pore morphology and structure of polylactic acid scaffold by adjustment of preparation conditions by supercritical carbon dioxide induced phase separation method *Wang Fen Tang Jing Zhou Lvshan, et al* (91)
- Preparation of QPVA/TEOS hybrid membrane and adsorption removal of Cr(VI) *Zhang Yang Wang Jilin Wang Lulu, et al* (94)
- Preparation and research of bilayer nanomembrane microtube and spring *Jiang Chi Men Chuanling Wu Jie, et al* (98)
- Facile synthesis of biomass carbon dots and its sensing property towards Hg²⁺ *Gao Chaoying Fei Xiaoran Yang Yang, et al* (101)
- Preparation of visible photocatalyst CeO₂/In₂TiO₅ nanofiber heterojunction structure and its photoactivity activity *Du Ping Duan Yongzheng Shang Xili* (103)
- Preparation of Fe₃O₄/PNIPAM multi-functional thermo-sensitive composite microsphere by distillation precipitation polymerization *Meng Chao Dai Zhao Zhang Hongbin, et al* (107)
- Fabrication method of monodispersed and size-tunable melamine-formaldehyde resin microspheres *Yang Yixiang Zou Wei Tang Kai, et al* (110)
- Preparation of modified poly (aspartic acid)/poly (acrylic acid) composite absorbent resin in aqueous solution *Li Qiong Hu Deng Zhao Yansheng, et al* (113)
- Carbon fiber composite of phenolic resin matrix: study on preparation and frictional wear performance *Dong Jinglong Ma Xiaolong Xiao Linhan, et al* (116)
- Research progress of the skin-core structure of carbon fiber *Li Lin Huo Jichuan Qin Gang* (119)
- Research on synthesis and property of cationic fluorescence chemosensor based on coumarin *Yang Yongqi Hou Ruibin Li Dongfeng* (121)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 45, No. 4, 2017

(Total No. 535)

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

- Study on the preparation and dispersion process in ethanol of ZAO powder Gong Kai Zhao Fangxia Hu Jianzhao, et al (124)
- Study on the preparation and property of PA6/SiO₂ nanocomposite Xu Qijie Zhao Mengxi Chen Fangfei, et al (127)
- Preparation and property of starch composite film modified by nanometer TiO₂ Zhang Yu Hao Yanling Qu Aoyun (130)
- Preparation and intermediate temperature electrical property of polytetrafluoroethylene/Sn_{1-x}Ta_xP₂O₇ composite electrolyte Shen Xiaobao Wang Hongtao Zhang Wenbao, et al (133)
- Preparation and film property of core/shell organosilicon-acrylate emulsion Qin Yingyue Tai Yanfang Wang Chuanhu (136)
- Synthesis and characterization of mono-like LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ as anode material for li-ion battery Tang Shenghe Zhou Hanzhang Liu Genghao, et al (139)
- Preparation and electrochemical performance of LiMn₂O₄ anode material Lv Jingjing Li Guojun Li Chunyang, et al (142)
- Preparation and characterization of IRMOF-3 and their catalytic performances in Knoevenagel condensation Dai Tianlin Zhang Yanmei Chu Gang, et al (145)
- Synthesis and electrochemical performance of Ni₃S₂/C/S anode material for lithium sulfur battery Wang Yiyi Li Xueliang (148)
- Investigation on luminescence property of a novel long afterglow phosphor GdY_{1.46}Lu_{0.5}Ga₃Al₂O₁₂:0.04Pr³⁺ Wang Hongjie Ma Tengfei Zhang Su, et al (151)
- Influence of the reaction time on the morphology and luminescence property of CaWO₄:Eu³⁺ nanocrystal Jiang Guoqing Liu Lianli Pan Tingting, et al (154)
- Study on quantification of high thermal stability additive in jet fuel Wang Yumei Hu Jianqiang Zhang Jianjian, et al (156)
- Preparation of niobium pentoxide flakes and their application as supercapacitor electrode Li Heshun Gao Lixin Zhang Daquan, et al (159)
- MnF₂:Yb³⁺, Er³⁺; solvothermal synthesis and up-conversion luminescence property Zhao Fenghua Hou Tingting Wang Likai, et al (162)
- RAFT-basen synthesis and characterization of PMMA-b-PBMA-b-PNVIm(Bu)BF₄ ionic liquid block polymer Zhao Xin Li Haiying Lei Liangcai (165)
- Synthesis of Mn-TiO₂ and its photocatalyst activity for Congo red Gong Ying Liu Huijin Jiao Yurong, et al (168)
- Preparation and property of poly(acrylic acid-co-acrylamide)/chitosan/diatomite composite superabsorbent Tian Guanglei Liu Qihai Hu Wenbin, et al (171)
- Research on adsorption performance of salicylic acid type chelating resin for Al(III) and Fe(III) Zhong Shijie Liu Mousheng Wang Pingyang, et al (174)
- Electrochemical synthesis of nickel, zinc and chromium compound metal oxide and photoelectrocatalysis oxidation of aqueous sulfide Liu Xiaodong Tang Wenshuai Ye Chao (177)
- Study on preparation and photocatalytic performance of SiO₂/CNI composite catalyst Zhang Kun Shi Ruijuan Cui Yumin, et al (180)
- Influence of property of cellulose diacetate spinning solution on electrospinning Chen Cheng Chen Yun Cao Jianhua, et al (184)
- Hydrothermal synthesis of N doped TiO₂/graphene composite with visible light photocatalytic activity Wang Qiao Zhang Honghua (187)
- Adsorptive characteristics of Cu²⁺, Zn²⁺, Ni²⁺ and Pb²⁺ on α-CD/PAN nanofiber Cui Jingdong Wang Wei Zhang Yongfeng, et al (190)
- Study on the biosorption behavior of crystal violet with fallen ginkgo leaves Li Wei Wang Mei Ma Hongfei, et al (193)
- Study on influencing factor of stability of SiO₂/ZrO₂ sol Mu Huiying Ge Dengwen Deng Hui, et al (196)
- Influence of molecular weight and mass ratio of PEG on adhesion strength of AHS to fiber Xu Zhenzhen Li Wei Zhang Chaohui, et al (199)
- Research progress on nanomaterial application for fracturing technique Yang Zhaozhong Zhu Jingyi Li Xiaogang, et al (202)
- Utilization of waste expanded polystyrene; blend with carbon black filled ethylene-propylene-diene rubber Gao Zhigang Dong Yinchun Shen Fan, et al (205)
- Study on a new hardening method of soft foam Liu Bo Wang Peng Zhang Chengbin, et al (208)
- Present situation and prospect of organic reduced sticky additive for warm mix asphalt Wang Wenqi Qiu Yanjun Guo Yujin, et al (210)
- Preparation of modified bentonite particle and its adsorption characterization of phosphorus in sediment Liu Zisen Zhang Yi Liu Biyun, et al (213)
- Development and prospect of the treatment of explosive wastewater Tian Jie Tan Biao Liu Yadong, et al (216)
- Influence of two straw pretreatment methods on mechanical property of straw/waste plastic composite Wang Hongchun (219)
- Synthesis and process research of silicone oil modified by epoxy-polyether terminal group Cui Qingqing Li Tongguo Zhao Ying, et al (221)
- Property and characterization of hydrophobic waterborne epoxy coating Liu Yani Yang Kun Yao Liang, et al (224)
- Synthesis and characteristics of TiO₂ whisker Ma Hui Gao Qiang Liu Wanwan, et al (226)
- Study on temperature distribution of annular reactor and TiO₂ modification Wang Chao (228)
- Electrochemical detection and application of quercetin on a new CMQS/WMCNTs modified electrode Zhang Junli Zhang Yan Pan Qingcai (230)
- Studies on the cellulose acetate toughened with poly(propylene propanedioate) Wu Jie Ye Ming Dong Weifu, et al (233)
- Synthesis of HMDI type water-swallowable polyurethane elastomer Wang Peng Liu Bo Zhang Chengbin, et al (236)
- Syntheses of Ag-carrying metal-organic frameworks and application as antibacterial material Huang Zhonghui Lu Li Li Dian, et al (239)
- Dyeing and antimicrobial property of cationic modified hemp fiber Li Rong Liu Yang Liu Ying, et al (242)
- Preparation of Au nanoparticles/attapulgite antibacterial agent adsorbed methylene blue and its application in PMMA material Shi Ruihua Zhuang Wei (245)
- Preparation and characterization of Ag-loaded dressing by electrospinning Tan Minghao Zhang Liang Zhu Jixiang, et al (248)

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