

# 化工新型材料®

NEW CHEMICAL MATERIALS



QK1860464



宁波石化经济技术开发区

Ningbo Petrochemical Economic & Technological Development Zone

## 绿色循环、智慧安全



地址：中国宁波市镇海区北海路266号

招商热线：86-574-86505171 86507426 86665915

传真：86-574-86505171 <http://www.chemzone.gov.cn>

ISSN 1006-3536



9 771006 353186

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

# 2018 11

第46卷 第11期

# 化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第46卷 第11期(总第554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

协办: 和氏璧化工

支持: 宁波石化经济技术开发区  
常州大学石油化工学院

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

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: 2018年11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30元/本 全年360元

台港澳240美元/年

国外240美元/年

## 2018年第11期广告目次

宁波石化经济技术开发区

封面

威海光威复合材料股份有限公司

封二

现代化工

封三

2018(第二届)复合材料专用树脂

封四

技术及产业发展大会

## 目次

### 综述与专论

- 基于共词分析的国内石墨烯论文主题研究 ..... 吴华珠 陈长益 李向辉等(1)
- 近年硅烷偶联剂在聚合物改性中的研究进展及应用 ..... 王雅珍 张雪涛 狄语韬(5)
- 石墨烯/热固性树脂复合材料摩擦学性能研究进展 ..... 张明飞 魏 婷 易红玲等(8)
- 电化学法制备石墨烯的研究进展 ..... 杨 青 杨景辉(13)
- 介孔自组装稀土发光材料的最新研究进展 ..... 张 杰 周利娜 王爱民等(16)
- 功能化离子液体在锂离子电池中的应用及研究进展 .....  
..... 张文林 史紫薇 兰晓艳等(20)
- 木塑复合材料界面调控及其表征技术研究进展 ..... 杨守禄 姬 宁 黄安香等(25)
- 聚合物本质阻燃改性研究新进展 ..... 毛郑州 吴彦城 汪朝阳(31)
- 生物医用膜的制备及其应用研究进展 ..... 许利丽 陈淑花 于 驰等(35)
- 柔性可拉伸应变传感器研究进展与应用 ..... 彭 军 李 津 李 伟等(39)
- 燃料电池无机-有机复合质子交换膜的研究进展 ..... 侯敬贺 刘闪闪 肖振雨等(44)
- 碳纤维与 $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合材料在锂离子电池负极中的应用研究进展 .....  
..... 孙长兵 陈思浩(49)
- 碳量子点/TiO<sub>2</sub>复合光催化剂的研究进展 ..... 谢晨晨 王爱军 陈胜利(54)
- 不同形貌Ag修饰TiO<sub>2</sub>的制备及其光催化性能研究进展 .....  
..... 焦 钰 朱晓东 文桂岚等(59)
- 三维纳米结构单斜相BiVO<sub>4</sub>光催化材料研究进展 .....  
..... 刘 伟 郑旭辰 王梦瑶等(63)

### 新材料与新技术

- 石墨烯对凝胶囊铜电子浆料导电性能的影响 ..... 刘晓妮 屈银虎 成小乐等(67)
- 石墨/丙烯酸-丁二烯-苯乙烯共聚物导电3D打印复合耗材的制备与性能研究 .....  
..... 李前进 诸葛群 赵 俊等(72)
- 链状核壳Ni@Cu/RGO复合材料的制备及其吸波性能研究 .....  
..... 梁鹿阳 郭晓琴 白中义等(76)
- 改性天然石墨/熔盐复合材料的制备及性能分析 ..... 段春峰 刘均庆 徐文强等(80)
- CL-20/DNDAP共晶含能材料的晶体结构与性能研究 .....  
..... 段秉蕙 刘 宁 舒远杰等(84)
- 催化剂制备方法对碳纳米管质量和形态的影响研究 .....  
..... 翟 刚 郭永红 吴楚瑜等(88)
- 预氧化过程中PAN基高强中模型纤维微晶结构分析及力学性能研究 .....  
..... 刘肖光 张月义 马全胜(92)
- 聚苯乙烯/纳米三氧化二铜复合材料的制备及性能研究 ..... 姚焱英 祝保林(96)
- 尼龙12微球增韧改性环氧树脂的研究 ..... 周俊萍 赵春霞 黄浩然等(100)
- 芳纶纤维表面处理及其增强天然橡胶复合材料的研究 .....  
..... 宋位华 孙云波 鲁学峰等(104)
- 以Li<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>纳米棒-微米球为前驱体合成的Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub>/C材料及其电性能的研究 .....  
..... 马晓玲 赵业军 吴小珍等(108)
- 束状团聚颗粒碳纳米管薄膜场发射行为研究 ..... 杨卫飞 曹凡光 麻华丽等(111)
- 非织造夜光涂层织物发光性能研究 ..... 安晓龙 于树发 罗 军等(115)
- 改性纳米金刚石对橡胶补强性能的研究 ..... 辜其隆 陈 建 代祖洋等(118)
- 聚醚磺纳滤膜对水中硒酸钠的去除研究 ..... 王 哲 史宝利 贾丽娜(122)
- 自模板法制备球形LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>及其电化学性能研究 .....  
..... 牟彦霖 王 丽 周钰蓉等(125)
- 磁性纳米球形聚电解质刷的制备研究 ..... 廖丹葵 陈敬伟 叶国鹏等(129)

### 科学研究

- 季铵盐型倍半硅氧烷/甲基丙烯酸缩水甘油酯复合材料的制备及其性能研究 .....  
..... 舒泉水 陈仕平 张 鹏等(133)
- 纳米凹凸棒石@MBBT复合材料的制备及紫外屏蔽性能研究 .....  
..... 吴凤芹 王 栋 于 佳等(137)
- 长链烷基聚甲基倍半硅氧烷纳米杂化乳液的合成与微观形态 .....  
..... 郝丽芬 裴萌萌 王学川等(142)
- 应力控制下HTPB推进剂的疲劳损伤及寿命研究 ..... 梁 蔚 陈 雄 许进升(146)
- MOFs材料的合成、表征及处理刚果红的机理研究 .....  
..... 徐言慧 覃桂芳 谭春萍等(150)

# 化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第46卷 第11期(总第554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

协办: 和氏璧化工

支持: 宁波石化经济技术开发区

常州大学石油化工学院

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

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: 2018年11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30元/本 全年360元

台港澳240美元/年

国外240美元/年

## 2018年第11期广告目次

宁波石化经济技术开发区	封面
威海光威复合材料股份有限公司	封二
现代化工	封三
2018(第二届)复合材料专用树脂 技术及产业发展大会	封四

- 高黏度硅基绝热层胶料分散工艺参数研究..... 时艺娟 张艳 张伟等(153)
- E-51环氧树脂固化物抗压性能影响因素研究..... 聂虹楠 沈浩 王成启(156)
- 紫外光接枝丙烯酸对聚丙烯微孔膜抗污染性能的影响研究..... 田间 魏俊富 王朝等(160)
- 热解温度对离子液体前驱体制备碳基薄膜的影响..... 钟虹禾 陈友明 郭源君(165)
- 蒙脱土改性大直径PA6单丝的制备及性能研究..... 赵化祎 马海燕 陆邦辉(169)
- 尿素对聚己内酯二醇结晶性能的影响研究..... 王婉婉 陈红祥 代巧丽等(173)
- NiO@CeO<sub>2</sub> 纳米花材料的合成及其超级电容器性能..... 潘静静 吴玉荣 朱彦荣等(177)
- 有机蒙脱土与膨胀阻燃剂协同阻燃聚丙烯..... 陈宝书 廖力 赵天宝等(181)
- 棉纤维基活性炭纤维的制备及表征..... 刘瑞端(185)
- 固体氧化物燃料电池阴极材料 La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Fe<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Me<sub>0.1</sub>O<sub>3-δ</sub>的制备与性能..... 吴亚楠 李松波 安胜利等(188)
- Pd-Ag 合金纳米粒子合成及其催化性能研究..... 卫国宾 宋燕红 卢红亮(193)
- 湿法纺丝三聚氰胺纤维纺丝原液的制备及性能研究..... 李东勇 刘绍英 王公应(198)
- 咪唑基杂化钙钛矿材料的研究..... 杨志胜 柯蔚芳 王艳香等(202)
- 镍铁比对 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ni-Fe-LDHs 复合结构吸附性能影响研究..... 王卫伟 于欢 许英伟等(205)
- 改性高岭土基非均相 Fenton 催化剂降解罗丹明 B 染料废水的研究..... 王炫 陈俊涛 陆银平等(208)

## 开发与应用

- 温敏型胺基微凝胶的制备及其对 CO<sub>2</sub> 可逆捕集性能研究..... 李雪曦 张环 张思宇等(212)
- UiO-66 系列材料在 CO<sub>2</sub> 吸附存储与分离中的应用研究进展..... 李昭 顾博翰 蒋自展等(216)
- 电气石/PP 复合材料的制备及性能研究..... 陈杰 崔弘妍 张启忠等(222)
- 金属-有机骨架复合材料 Cu-1,3,5-苯三甲酸/氧化石墨烯对亚甲基蓝的吸附性能研究..... 孟祖超 刘斌 李成希等(225)
- 成核剂的添加对可降解材料聚乳酸结晶性影响的研究进展..... 张显勇 王志付 蕾等(230)
- 磁性聚苯胺/腐殖酸复合微胶囊的制备及其对水中 Cr(VI) 吸附性能研究..... 杨帆 陈均 吴思等(234)
- 超支化聚酯的合成及应用..... 杨俊玲 于振东 周春于等(238)
- TiO<sub>2</sub>/空心玻璃微珠反光隔热涂层的制备与性能研究..... 赵玥 张建生 张士康等(242)
- 木质素催化氧化研究进展..... 陈彦广 安宏宇 韩洪晶等(245)
- 某固体推进剂热加速老化试验与贮存寿命预估..... 曲国庆 江劲勇 路桂娥等(249)
- 锂离子电池用新型粘结剂研究进展..... 邵丹 王媛 唐贤文等(252)
- 基于相变微胶囊的功能纺织品制备与应用研究..... 潘志文 王文利 王秋等(256)
- 基于巯基-烯点击反应的 PEG 改性角蛋白膜的制备及其性能研究..... 陆晨 袁久刚 王强等(260)
- 复合菌材料制备及其在底泥污染中的应用研究..... 徐菲菲 祝建中 吉玉高等(265)
- 粉煤灰制备介孔分子筛及其应用研究..... 侯芹芹 张创(269)
- Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> 与 PAC、PAM 联合去除污水中磷的研究..... 崔琪瑶 孙宏浩(274)
- 羧甲基化沙柳木粉的制备及其吸附性能研究..... 扈佳琪 王丽(278)

## 消息报道

化学所在印刷制备钙钛矿单晶薄膜方面取得重要进展(282)上海有机所在多环天然产物全合成研究中取得进展(282)功能与寿命可控农膜研究取得重要进展(282)苏州纳米所在纳米水凝胶抗污染油水分离膜材料取得进展(282)福建物构所新型非晶掺杂碳材料催化 CO<sub>2</sub> 转化取得新进展(283)上海硅酸盐所在有机-无机复合热电材料领域取得重要进展(283)南开在有机太阳能电池领域取得重要突破(283)科学家首次合成具有拓扑性质石墨烯纳米带(283)北大在二维 Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Se 超快高敏红外芯片材料方面取得重要进展(283)二硫化铁/石墨烯阳极:提升微生物燃料电池性能的新方案(284)香港城市大学:首次实现陶瓷 4D 打印(284)威斯康星大学:耐受型酵母有望提高生物燃料产量(284)东京工业大学:全固态电池研究取得新进展(284)

**NEW**

**CHEMICAL  
MATERIALS**

Vol. 46, No. 11, 2018

(Total No. 554)

**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

**E-mail:** hgxx@cncic.cn

**ISSN 1006-3536**

**CN 11-2357/TQ**

**Subscription rates for 1 year:**

China mainland RMB¥ 360

Hongkong, Macao, Taiwan US \$ 240.00

Rest of the world US \$ 240.00

**MAIN CONTENTS**

- Subject analysis of papers on graphene in China based on co-word analysis .....  
..... *Wu Huazhu Chen Changyi Li Xianghui, et al*(1)
- Research progress and application of silane coupling agent in polymer modification  
..... *Wang Yazhen Zhang Xueze Di Yutao*(5)
- Progress in research on tribological property of graphene/thermosetting resin  
composite ..... *Zhang Mingfei Wei Ting Yi Hongling*(8)
- Progress in research of graphene prepared by electrochemical method .....  
..... *Yang Qing Yang Jinghui*(13)
- Recent progress of mesoporous self-assembled rare earth luminescent material  
..... *Zhang Jie Zhou Lina Wang Aimin, et al*(16)
- Application and progress of functionalized ionic liquid in lithium-ion battery ...  
..... *Zhang Wenlin Shi Ziwei Lan Xiaoyan, et al*(20)
- Literature overview on interface control and characterization technique of wood-  
plastic composite ..... *Yang Shoulu Ji Ning Huang Anxiang, et al*(25)
- Research progress in inherent flame retardance modification of polymer .....  
..... *Mao Zhengzhou Wu Yancheng Wang Zhaoyang*(31)
- Research on preparation of biomedical membrane and its application .....  
..... *Xu Lili Chen Shuhua Yu Chi, et al*(35)
- Research progress and application of flexible tensile strain sensor .....  
..... *Peng Jun Lin Jin Li Wei, et al*(39)
- Research progress of inorganic-organic composite proton exchange membrane for  
fuel cells ..... *Hou Jinghe Liu Shanshan Xiao Zhenyu, et al*(44)
- Research progress of iron oxide-carbon fiber composite as cathode in lithium-ion  
battery ..... *Sun Changbing Chen Sihao*(49)
- Advance in study of carbon quantum dots/TiO<sub>2</sub> composite for photocatalysis ...  
..... *Xie Chenchen Wang Aijun Chen Shengli*(54)
- Research progress on preparation and photocatalysis of Ag modified TiO<sub>2</sub> with  
different morphology ..... *Jiao Yu Zhu Xiaodong Wen Guilan, et al*(59)
- Progress of monoclinic BiVO<sub>4</sub> photocatalytic material with three-dimensional  
nanostructure ..... *Liu Wei Zheng Xuchen Wang Mengyao, et al*(63)
- Influence of graphene on conductivity of microencapsulated copper electronic paste  
..... *Liu Xiaoni Qu Yinhu Cheng Xiaole*(67)
- Fabrication and property of conductive graphite/ABS composite 3D printing mater-  
ial ..... *Li Qianjin Zhuge Xiangqun Zhao Jun, et al*(72)
- Preparation of core-shell Ni@Cu nano-chain loaded on reduced RGO and their  
wave absorption ..... *Liang Luyang Guo Xiaoqin Bai Zhongyi, et al*(76)
- Preparation and characterization of modified natural graphite/molten salt compos-  
ite ..... *Duan Chunting Liu Junqing Xu Wenqiang, et al*(80)
- Crystal structure and performance of Cl-20/DNDAP cocrystal energetic material  
..... *Duan Binghui Liu Ning Shu Yuanjie, et al*(84)
- Study on the influence of catalyst preparation on the quality and morphology of  
carbon nanotube ..... *Zhai Gang Guo Yonghong Wu Chuyu, et al*(88)
- Study on the microcrystalline structure and mechanical property of PAN-based fi-  
ber with high strength and middle modulus during preoxidation .....  
..... *Liu Xiaoguang Zhang Yueyi Ma Quansheng*(92)
- Study on preparation and property of PSt/nano-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite .....  
..... *Yao Huanying Zhu Baolin*(96)
- Study on toughness effect of nylon 12 microsphere on epoxy resin .....  
..... *Zhou Junping Zhao Chunxia Huang Haoran, et al*(100)
- Study on the surface treatment of aramid fiber and its reinforced natural rubber  
composite ..... *Song Weihua Sun Yunbo Lu Xuefeng, et al*(104)
- Synthesis and electrochemical property of Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub>/C used Li<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> nanorod and  
micrometer sphere as precursor .....  
..... *Ma Xiaoling Zhao Yejun Wu Xiaozhen, et al*(108)
- Research on field emission behavior of CNT film with bundle-like agglomeration  
..... *Yang Weifei Zeng Fanguang Ma Huali, et al*(111)
- Study on the optical property of nonwovens luminous coated fabric .....  
..... *An Xiaolong Yu Shufa Luo Jun, et al*(115)
- Study on reinforcement of modified nano-diamond to rubber .....  
..... *Gu Qilong Chen Jian Dai Zuyang, et al*(118)
- Removal of sodium selenate in water with polyethersulfone nanofiltration mem-  
brane ..... *Wang Zhe Shi Baoli Jia Lina*(122)
- Spherical LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: self-template synthetic route and electrochemical performance  
..... *Mu Yanlin Wang Li Zhou Yurong, et al*(125)
- Study on synthesis of magnetic nano-sphere polyelectrolyte brush .....  
..... *Liao Dankui Chen Jingwei Ye Guopeng, et al*(129)
- Preparation and property of QPOSS/GMA composite .....  
..... *Shu Quanshui Chen Shiping Zhang Peng, et al*(133)
- Preparation of nano-attapulgit@MBBT composite for UV radiation shield .....  
..... *Wu Fengqin Wang Dong Yu Jia<sup>2</sup>, et al*(137)

**NEW**

**CHEMICAL  
MATERIALS**

Vol. 46, No. 11, 2018

(Total No. 554)

**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

**E-mail:** hgxx@cncic.cn

**ISSN 1006-3536**

**CN 11-2357/TQ**

**Subscription rates for 1 year:**

China mainland RMB¥360

Hongkong, Macao, Taiwan US \$ 240.00

Rest of the world US \$ 240.00

- Synthesis and micromorphology of long-chain alkyl polymethylsilsequioxane nano-hybrid emulsion ..... *Hao Lifen Pei Mengmeng Wang Xuechuan, et al* (142)
- Study on fatigue damage and life of HTPB propellant under stress control ..... *Liang Wei Chen Xiong Xu Jinsheng* (146)
- Study on synthesis, characterization and treatment mechanism of MOFs for congo red ..... *Xu Yanhui Qin Guifang Tan Chunping, et al* (150)
- Study on dispersion process parameter of high viscosity silicone insulation ..... *Shi Yijuan Zhang Yan Zhang Wei, et al* (153)
- Research on the compression influencing factor of cured E-51 epoxy resin ..... *Nie Yanan Shen Hao Wang Chengqi* (156)
- Study on antifouling of polypropylene microporous membrane with UV grafted acrylic acid ..... *Tian Jian Wei Junfu Wang Ao, et al* (160)
- Influence of pyrolysis temperature on carbon-based film prepared by ionic liquid precursor ..... *Zhong Honghe Chen Youming Guo Yuanjun* (165)
- Preparation and property of large diameter PA6 monofilament modified by montmorillonite ..... *Zhao Huayi Ma Haiyan Lu Yebang* (169)
- Influence of urea on crystallization of polycaprolactone ..... *Wang Wanwan Chen Hongxiang Dai Qiaoli, et al* (173)
- Preparation and supercapacitor performance of NiO@CeO<sub>2</sub> nanoflower ..... *Pan Jingjing Wu Yurong Zhu Yanrong, et al* (177)
- Synergistic effect of organic montmorillonite with flame retardant on polypropylene ..... *Chen Baoshu Liao Li Zhao Tianbao, et al* (181)
- Fabrication and characterization of cotton fiber based activated carbon fiber ..... *Liu Ruilai* (185)
- Synthesis and property of La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Fe<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Me<sub>0.1</sub>O<sub>3-δ</sub> cathode for solid oxide fuel cell by sol-gel ..... *Wu Yanan Li Songbo An Shengli, et al* (188)
- Synthesis and catalysis of Pd-Ag alloy nanoparticle ..... *Wei Guobin Song Yanhong Lu Hongliang* (193)
- Study on the preparation and property of melamine fiber solution for wet spinning ..... *Li Dongyong Liu Shaoying Wang Gongying* (198)
- Study on carbazole based hybrid perovskite material ..... *Yang Zhisheng Ke Weifang Wang Yanxiang, et al* (202)
- Influence of Ni: Fe ratio on the adsorption of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ni-Fe-LDHs hierarchical structure ..... *Wang Weiwei Yu Huan Xu Yingwei, et al* (205)
- Research of modified kaolin based heterogeneous Fenton catalyst degrading rhodamine B dye in wastewater ..... *Wang Xuan Chen Juntao Lu Yinping, et al* (208)
- Preparation of temperature-sensitive amine-containing microgel and its reversible trapping for CO<sub>2</sub> ..... *Li Xuexi Zhang Huan Zhang Siyu, et al* (212)
- Research progress of UiO-66 series for CO<sub>2</sub> adsorption and separation ..... *Li Zhao Gu Bohan Jiang Zizhan, et al* (216)
- Preparation and property of tourmaline/PP composite ..... *Chen Jie Cui Hongyan Zhang Qizhong, et al* (222)
- Study on the absorption of Cu-BTC/GO metal-organic framework composite for methylene blue ..... *Meng Zuchao Liu Bin Li Chengxi, et al* (225)
- Research progress on influence of nucleating agent on crystallization of degradable PLA ..... *Zhang Xianyong Wang Zhong Fu Lei, et al* (230)
- Preparation of magnetic polyaniline/humic acid composite microcapsule and its adsorption for Cr(VI) in water ..... *Yang Fan Chen Jun Wu Si, et al* (234)
- Synthesis and application of hyperbranched polyester ..... *Yang Junling Yu Zhendong Zhou Chunyu, et al* (238)
- Preparation and property of TiO<sub>2</sub>/hollow glass microspheres composite coating ..... *Zhao Yue Zhang Jiansheng Zhang Shikang, et al* (242)
- Research progress on catalytic oxidation of lignin ..... *Chen Yanguang An Hongyu Han Hongjing, et al* (245)
- Thermal accelerated aging and storage life prediction of a solid propellant ..... *Qu Guoqing Jiang Jinyong Lu Guie, et al* (249)
- Research progress of advanced binder for lithium-ion battery ..... *Shao Dan Wang Yuan Tang Xianwen, et al* (252)
- Preparation and application research of functional textiles based on microencapsulated phase change material ..... *Pan Zhiwen Wang Wenli Wang Qiu, et al* (256)
- Preparation and property of PEG modified keratin film based on thiol-ene click chemistry ..... *Lu Chen Yuan Jiugang Wang Qiang, et al* (260)
- Study on preparation of immobilized compound bacteria material and its application in sediment pollution ..... *Xu Feifei Zhu Jianzhong Ji Yugao, et al* (265)
- Preparation and application of mesoporous molecular sieve used fly ash ..... *Hou Qinqin Zhang Chuang* (269)
- Phosphate removal by combination of magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> with PAC and PAM ..... *Cui Qiyao Sun Honghao* (274)
- Preparation and adsorption of carboxymethyl salix psammophila powder ..... *Hu Jiaqi Wang Li* (278)

## 2018(第二届)复合材料专用树脂 技术及产业发展大会

2018年12月12日-14日 江苏·常州

**主办单位:** 中国化工信息中心

**协办单位:** 宁波石化经济技术开发区

**承办单位:** 《中国化工信息》  
《化工新型材料》

**支持单位:** 有机无机复合材料国家重点实验室

中国化工学会特种化工专业委员会

北京化工大学常州先进材料研究院

常州宏发纵横新材料科技股份有限公司

### 精彩议题

#### ▲ 复合材料产业与军民融合发展战略

——李殿国 国防科工局协作配套中心主任助理

#### ▲ 国内外合成树脂的现状与发展

——郑 垚 中国合成树脂供销协会会长

#### ▲ 复合材料在船舶上的应用

——傅晓军 中船重工七〇一所高级工程师

#### ▲ 碳纤维高性能专用树脂的研发及工程应用

——杨小平 有机无机复合材料国家重点实验室副主任  
北京化工大学材料科学与工程学院教授

#### ▲ 聚合物陶瓷前驱体制备和应用

——赵 彤 中国科学院化学研究所高技术材料研究室主任  
中国化工学会特种化工专业委员会主任委员

#### ▲ 复合材料专用热固树脂催化降解高值利用研究

——侯相林 中国科学院山西煤炭化学研究所研究员

#### ▲ 低软化点改性双马树脂在复合材料成型工艺中的性能研究

——赵宗严 陕西天策新材料科技有限公司工程技术中心树脂研发主管

#### ▲ 耐高温聚酰亚胺树脂及其复合材料的研究与技术发展

——范 琳 中国科学院化学研究所 研究员、博士生导师

#### ▲ 特种复合材料用阻燃绝缘树脂的开发与应用

——曾 智 株洲时代电气绝缘有限责任公司

#### ▲ 我国新材料行业发展现状和趋势

——王 喆 中信证券股份有限公司研究部高级副总裁

#### ▲ 酚醛树脂产业发展面临的问题及应对探讨

——王 雷 北京玻璃钢院复合材料有限公司

#### ▲ 双组份聚氨酯复合材料的开发及应用

——钟华亮 亨斯迈化学研发中心(上海)有限公司  
亚太区研发经理

#### ▲ 加油站油罐复合材料内衬改造技术及应用

——钱建华 华东理工大学华昌聚合物有限公司副总工程师

更多精彩议题确认中……

### 大会联系

中国化工信息中心

联系人: 李淑波 010-64418358 / 13718375185

邮 箱: lisb@cncic.cn lisb0312@163.com