

化工新材料[®]

NEW CHEMICAL MATERIALS



2018 (第十七届) 中国国际化工展览会
ICIF China 2018

2018.09.19-21 中国·上海新国际博览中心
Shanghai New International Expo Center (SNIEC)



QK1838159

新材料 · 新科技 · 新装备
Innovative Materials, Technologies and Equipments



- 基础化学品
BASIC CHEMICALS
- 石油化工及新能源
PETROCHEMICALS AND CLEAN FUEL
- 化工安全与环保
INNOVATIVE SHOWCASES
- 精细与专用化学品
FINE AND SPECIAL CHEMICALS
- 化工技术与装备
CHEMICAL PROCESSING AND TECHNOLOGIES
- 化学品包装与储运
CHEMICAL STORAGE & TRANSPORTATION
- 绿色创新园区
Green Innovation Park
- 智慧化工园区
Smart Chemical Park

主办单位
Sponsor



承办单位
Organizers



中国化工信息中心展览事业部
北京市朝阳区安定路33号化信大厦B座4层

郭茂华 先生
电话: +86 10 6441 4653
邮箱: guomh@cncic.cn

蒋馨 女士
电话: +86 10 6443 2875
邮箱: claire.jiang@cncic.cn

中国国际贸易促进委员会化工行业分会
北京市东城区和平里七区16号楼

彭学丽 女士
电话: +86 10 6427 3565
邮箱: pxl@ccpitchem.org.cn

孟雪宁 女士
电话: +86 10 6420 8425
邮箱: mengxuening@ccpitchem.org.cn

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

2018 7

第46卷 第7期

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第46卷 第7期(总第550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@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: 2018年7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7期广告目次

2018(第十七届)中国国际化工展览会	封面
常州大学石油化工学院	封二
化工新型材料	封三
2018中国(濮阳)石化产业融合 发展大会	封四

目次

综述与专论

- 高导热性微胶囊相变材料的研究进展 辛成 陆少锋 申天伟等(1)
- 氟化富勒烯在电子材料与器件中的应用研究进展 王宇飞 郑丽萍 姚建华等(5)
- 功能化石墨烯材料在气体检测方面的应用研究进展 张星和 杨晓娜 符翠丽(9)
- 改性纳米粒子及高分子吸附材料的研究进展 刘勇智 陈国力 王雅珍等(14)
- 第四代液体发泡剂 E-HCFO-1233zd 韩升 曾纪珺 唐晓博等(18)
- 微电池薄膜电极的制备及发展趋势 屈银虎 时晶晶 成小乐等(21)
- 磷酸铁锂正极材料的制备及改性研究进展 李春雷 解莹春 李祥飞(25)
- 水滑石/石墨烯超级电容器电极材料的制备研究进展
..... 王晓亮 张佳齐 杨绍斌等(29)
- 锂离子电池硅-碳负极材料的研究进展 朱瑞 邓卫斌 李军等(34)
- 提高稀土土转换发光纳米材料荧光强度的方法 赵兵 祁宁(40)
- 含酚羟基吸附树脂的研究进展 周鹏 彭志远(44)
- 聚合物电纺纳米纤维高效油污处理应用研究进展
..... 王循 丁玉梅 李好义等(48)
- $W_{18}O_{49}$ 的制备、性能和应用研究进展 白玉 雷云裕 刘文慧等(52)

新材料与新技术

- 碳纤维聚醚醚酮树脂基复合材料的制备及摩擦磨损性能研究
..... 李振光 于飞 刘浏等(56)
- 改性玄武岩纤维/天然橡胶复合材料的制备及性能研究
..... 陶玉虎 刘志同 丁国新等(60)
- 脂肪族碳纳米管蓄能复合材料的制备及热物性研究 陈杨华 徐珩 杨皓月等(64)
- 环氧松香封端有机硅聚合物的合成及性能研究 游胜勇 戴润英 董晓娜等(67)
- 氟碳树脂基碳浆导电油墨的制备及性能研究 陈华 马永胜 杨建群(70)
- 改性 Al_2O_3 纤维阻燃 POM 复合材料的性能研究 陆华阳 钱家盛 杨斌等(74)
- 高折射率苯基硅树脂固化性能的研究 黄建平 戴子林 朱淮军等(78)
- 水热法制备氧化石墨烯负载 TiO_2 的研究 林春玲 焦小妮 周玲等(81)
- 单宁基超支化叔碳酸酯非共价改性石墨烯的研究 董博文 袁妍 罗静等(85)
- 氨基卟啉和多壁碳纳米管改性三聚氰胺-尿素-甲醛树脂/石蜡微胶囊的制备
..... 李彦庆 李怡蕊 张丽燕等(89)
- Ce 掺杂的有序大孔 TiO_2 制备及其光催化性能研究 孙慧 赵东风 李石(93)
- 发泡法制相变储能磷石膏基材料研究 陈芳 芦雷鸣 海彬等(97)
- 一种新颖的微胶囊阵列制备方法研究 李斌 叶向东 郭宇轩等(101)
- Mo-Fe/C 催化裂解乙醇协同制备氢气和多壁碳纳米管 刁金香 王惠(106)
- 聚醚酯弹性体的中试合成与表征 贺高红 张元礼 吴佩华等(110)
- 聚苯乙烯磺酸钠改性正渗透膜的制备及性能研究 常林 赵运涛 毕银萍等(114)
- 纳米 $Cu-SiO_2$ 复合粒子改性聚醚砜超滤膜的制备及分离性能研究
..... 喻文娟 金亚铃 胡滋苗等(118)
- 双脉冲电镀制备 PbO_2 -PANI 复合电极的研究 薛娟琴 王磊 于丽花等(123)
- 氮硫共掺杂碳纳米管的制备及其催化性能研究 刘天梅(127)
- 新型噻唑衍生物的合成及对 Fe^{3+} 的识别 刘天宝 彭艳芬 桂美芳(131)

科学研究

- ETPI/NR 并用胶力学性能及动态性能研究 吕展飞 姚薇 邵华锋(135)
- PP 材料泡孔及表面品质的研究 周贞飞 何力 付海等(139)
- Ag、Cu 掺杂 TiO_2 催化剂的制备及其光催化降解阿昔洛韦的研究
..... 李运勤 李荡 陈振玲(143)
- 一步法制备 Fe_2O_3 /碳纳米管复合材料及其电化学性能研究 张慧莉(148)
- 玻纤增强 PA6 复合材料阻燃性能研究 陈薪如 梁兵(151)
- 负离子纺织品测试方法的比较 孙聪 葛明桥(155)
- 纳米 SiO_2 协效纳米 $Mg(OH)_2$ 阻燃 EVA 的研究 周波 杨勤 王勇等(159)
- 聚合型紫外线吸收剂接枝涤纶织物的抗老化改性研究
..... 杨义 黄丹 李敏等(163)
- 纳米陶瓷粉改性环氧树脂研究 王大伟 段长兵 王宝铭(168)

化工新材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第46卷 第7期(总第550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7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7期广告目次

2018(第十七届)中国国际化工展览会	封面
常州大学石油化工学院	封二
化工新材料	封三
2018中国(濮阳)石化产业融合发展大会	封四

- 光聚合法制备水稳定性荧光纳米颗粒及其表征 冯亚飞 马佳俊 李波等(170)
- Y改性的LaAlO₃粉体的制备及其荧光性质研究 李冬霞 杨雪娇 张瑾等(174)
- 蒙脱土/疏水缔合双交联自修复凝胶的制备及性能研究 汪飞 叶瑾 东为富等(177)
- 高比表面积氧化钒气凝胶纳米材料的常压制备及表征 崔朝军 段林波 孙兴川(182)
- Ag电极对钙钛矿太阳能电池性能的影响 闫春花 刘志勇 贾福金等(185)
- Ni/Al₂O₃/C的合成及催化CO甲烷化反应性能研究 张敏 王晓 孙红梅等(191)
- 沉淀法合成蘑菇状AgBr-Ag₃PO₄催化剂及其光催化性能研究 覃利琴 周凤燕 陶萍芳等(194)
- 钛柱撑蒙脱石的制备及对亚甲基蓝的光催化降解研究 龙森 虞必阳 谢飞等(198)
- ZnFe₂O₄/g-C₃N₄对甲基橙的紫外光催化降解行为 刘勇 寇璐焱 付孝锦等(202)
- ZIF-9基氮硫掺杂的多孔碳制备及其表征 韩亭亭 毕博 祁月等(205)
- 羟基吡啶型离子液体及其复配体系对CO₂的吸收性能研究 金昇 卫慧凯 段东红(209)
- 超声协同Fenton体系氧化降解废水中的CCl₄ 王杨 段永华 张军等(212)
- 石墨烯改性有机膨润土颗粒的制备与表征 邵俊(216)
- 氨基化纳米Fe₃O₄的表征及其吸附机理研究 曾琪静 王逸峰 杨静等(220)
- 液体石蜡乳液制备及其性能研究 杨明明 李成浩 孙志高等(224)
- Al³⁺掺入对CeO₂(ZrO₂)/TiO₂催化剂脱硝性能的影响 金奇杰 潘有春 陶兴军等(227)

开发与应用

- 碳纤维在道路工程中自诊断及电热性能研究进展 刘鹏飞 刘志胜(232)
- 羧基丙烯酸树脂3D打印粉末材料的制备及分析 聂建华 程江 杨卓如等(237)
- 预制轻薄相变供暖地板热工性能的研究 闫全英 刘莎(240)
- 石墨基柔性接地体及其在通信基站接地网中的应用 张艳 张国锋 胡松江等(245)
- 前驱体法制备螺旋纳米碳纤维及性能研究 任娇 金永中 陈建等(250)
- 高功率型镍锰酸锂正极材料的研究进展 解静 李世友 李春雷等(254)
- 一种含磷、氮的新型阻燃剂的合成及其在聚丙烯中的应用 赵智奎 张金凯 张乃恩等(258)
- 废弃硬质聚氨酯泡沫塑料填充增强丁腈橡胶的研究 陈晓松 熊煦 周慧等(262)
- 桉树遗态结构HAP/C复合材料制备及表征 黄献宁 李超 曹爽等(266)
- 酚醛树脂基预浸料的研究进展及其应用 王娅楠 刘建军 韩笑(269)
- 苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物改性乳化沥青的研究进展 谢金香 黄玮 丛玉凤(273)
- Mn-Ce臭氧催化氧化催化剂的制备及其对煤化工废水的处理 马军祥 罗从光 付鹏兵等(277)
- 聚合氯化铁的改性及其在印染废水中的应用 鲁秀国 黄林长 过依婷等(280)
- 新型NiFe₂O₄/埃洛石纳米复合材料的制备及其吸附性能的研究 陈芸霞 陈雪刚 刘瑛(283)

消息报道

2018巴斯夫小小化学家在中国科技馆推出全新实验推广科普学习(287)“聚合现在,共塑未来”陶氏聚氨酯张家港组合聚醚多元醇工厂正式投入运营(287)宁波材料所在PVDF油水分离膜材料方面取得系列新进展(287)化学所在聚电解质刷功能化纳米管离子传输方面取得新进展(288)上海有机所在催化不对称合成柔性碳硼烷的研究中取得进展(288)上海光机所二维纳米材料光致透明特性研究取得进展(288)天津工业生物所在黑曲霉基因组编辑方面取得重要进展(289)兰州化物所碳基纳米材料冷阴极研究取得进展(289)高性能生物基聚乳酸规模化生产与应用实现多项关键技术突破(289)水生所微藻生物能源中试并显著降低生产成本(290)南京工业大学发明纳米材料合成新方法(290)理化所磷光金属配合物超分子组装研究取得新进展(290)河南大学发现手性含氮芳香杂环化合物合成新方法(290)

NEW

**CHEMICAL
MATERIALS**

Vol. 46, No. 7, 2018

(Total No. 550)

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

- Research progress of microencapsulated phase change material with high thermal conductivity *Xin Cheng Lu Shaofeng Shen Tianwei, et al*(1)
- Novel progress of fluorofullerene applied in electronic material and device
..... *Wang Yufei Zheng Liping Yao Jianhua, et al*(5)
- Research progress of functional graphene material for gas-detecting application
..... *Zhang Xinghe Yang Xiaona Fu CuiLi*(9)
- Research progress of modified nanoparticles and polymeric adsorbent
..... *Liu Yongzhi Chen Guoli Wang Yazhen, et al*(14)
- The fourth generation liquid blowing agent E-HCFO-1233zd
..... *Han Sheng Zeng Jijun Tang Xiaobo, et al*(18)
- Preparation and progress on the thin film electrode of micro battery
..... *Qu Yinhu Shi Jingjing Cheng Xiaole, et al*(21)
- Research progress in preparation and modification of lithium iron phosphate anode
material *Li Chunlei Xie Yingchun Li Xiangfei*(25)
- Research progress in preparation of layered double hydroxide/graphene composite
for supercapacitor electrode
..... *Wang Xiaoliang Zhang Jiaqi Yang Shaobin, et al*(29)
- Research progress of silicon-carbon cathode material for lithium ionic battery ...
..... *Zhu Rui Deng Weihin Li Jun, et al*(34)
- Method on enhancing fluorescence intensity of rare-earth upconversion fluorescent
nanoparticles *Zhao Bing Qi Ning*(40)
- Research progress of polymeric adsorbent containing phenolic hydroxyl group
..... *Zhou Peng Peng Zhiyuan*(44)
- Research in application of oil pollution treatment used electrospinning polymer
nanofiber *Wang Xun Ding Yumei Li Haoyi, et al*(48)
- Progress in preparation, performance and application of $W_{18}O_{19}$
..... *Bai Yu Lei Yunyu Liu Wenhui, et al*(52)
- Study on preparation and frictional wear performance for carbon fiber composite of
polyether ketone resin *Li Zhenguang Yu Fei Liu Liu, et al*(56)
- Preparation and property of modified basalt fiber/natural rubber composite
..... *Tao Yuhu Liu Zhitong Ding Guozin, et al*(60)
- Preparation and thermal performance of fatty acid & carbon nanotube energy stor-
age material *Chen Yanghua Xu Heng Yang Haoyue, et al*(64)
- Study on synthesis and property of epoxy rosin-terminated silicone polymer ...
..... *You Shengyong Dai Runying Dong Xiaona, et al*(67)
- Study on the preparation and property of conductive ink used fluorocarbon resin/
carbon *Chen Hua Ma Yongsheng Yang Jianqun*(70)
- Study on the property of flame retardant POM composite with modified Al_2O_3 fi-
ber *Lu Huayang Qian Jiasheng Yang Bin, et al*(74)
- Study on curing of phenyl silicone resin with high refractive index
..... *Huang Jianping Dai Zilin Zhu Huaijun, et al*(78)
- Study on hydrothermal synthesis of graphene loaded titanium dioxide (GO/TiO₂)
..... *Lin Chunling Jiao Xiaoni Zhou Ling, et al*(81)
- Study on tannic-based hyperbranched tertiary carbonate non-covalent modification
graphene *Dong Bowen Yuan Yan Luo Jing, et al*(85)
- Preparation of MUF/paraffin microcapsule modified by amino porphyrin and car-
bon nanotube *Li Yanqing Li Yihui Zhang Lijian, et al*(89)
- Preparation of ordered macroporous TiO₂ doped with Ce and its photocatalytic a-
bility *Sun Hui Zhao Dongfeng Li Shi*(93)
- Research on the preparation of phase change energy storing material on phosphogypsum
matrix using foaming *Chen Fang Lu Leiming Hai Bin, et al*(97)
- A novel and facile assemble method of arrayed microcapsule
..... *Li Bin Ye Xiangdong Guo Yuxuan, et al*(101)
- Simultaneous production of hydrogen and multi-wall carbon nanotube by ethanol
decomposition over Mo-Fe/C catalyst *Diao Jinxiang Wang Hui*(106)
- Synthesis and characterization of polyether ester elastomer in pilot scale
..... *He Gaohong Zhang Yuanli Wu Peihua, et al*(110)
- Preparation and characterization of sodium polystyrene sulfonate grafted polysul-
fone forward osmosis membrane
..... *Chang Lin Zhao Yuntao Bi Yinping, et al*(114)
- Research on fabrication and separation performance of polyethersulfone ultrafiltra-
tion membrane incorporated by mCu-SiO₂ nanocomposite
..... *Yu Wenjuan Jin Yaling Hu Zimiao, et al*(118)
- Study on preparation of PbO₂-polyaniline composite electrode by double pulse
plating *Xue Juanqin Wang Lei Yu Lihua, et al*(123)
- Application of nitrogen and sulfur co-doped carbon nanotube arrays and their cata-
lytic performance *Liu Yunmei*(127)
- Synthesis of a novel thiazole derivative and its selective detection of Fe³⁺
..... *Liu Tianbao Peng Yanfen Gui Meifang*(131)
- Rheological behavior and compatibility of ETPI/NR blend
..... *Lu Zhanfei Yao Wei Shao Huafeng*(135)
- Study on the cell and surface quality of PP material
..... *Zhou Zhenfei He Li Fu Hai, et al*(139)

NEW

**CHEMICAL
MATERIALS**

Vol. 46, No. 7, 2018

(Total No. 550)

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

- Study on preparation of Ag, Cu doped TiO₂ and photocatalytic degradation of acyclovir Li Yuanxun Li Dang Chen Zhenling (143)
- Synthesis and electrochemical property of Fe₂O₃ supported carbon nanotubes by one step hydrothermal method Zhang Huili (148)
- Study on flame retardation of glass fiber reinforced polyamide 6 composite material Chen Xinru Liang Bing (151)
- Comparison of testing method for negative ion Textile Sun Cong Ge Mingqiao (155)
- Study on the synergistic effect of nano-SiO₂ for nano-Mg(OH)₂ flame retardant on EVA Zhou Bo Yang Qin Wang Yong, et al (159)
- Anti-aging modification of PET with polymeric UV absorber Yang Yi Huang Dan Li Ming, et al (163)
- Study on nano-ceramic powder modified epoxy resin Wang Dawei Duan Changbing Wang Baoming (168)
- Preparation and characterization of water stable perylene fluorescent nanoparticles via photopolymerization Feng Yafei Ma Jiajun Li Bo, et al (170)
- Preparation and characterization of Y modified LaAlO₃ Li Dongxia Yang Xuejiao Zhang Jin, et al (174)
- Preparation and property of dual crosslinking self-healing hydrogel used hydrophobic association and montmorillonite Wang Fei Ye Jin Dong Weifu, et al (177)
- Ambient pressure synthesis and characterization of vanadium oxide aerogel nanomaterial with high surface area Cui Chaojun Duan Linbo Sun Xingchuan (182)
- Influence of Ag electrode on the perovskite solar cells Yan Chunhua Liu Zhiyong Jia Fujin, et al (185)
- Synthesis of Ni/Al₂O₃/C and its catalytic performance for methanation of carbon monoxide Zhang Min Wang Xiao Sun Hongmei, et al (191)
- Synthesis and photocatalysis of mushroom-like AgBr/Ag₃PO₄ nanocrystal photocatalyst by coprecipitation Qin Liqin Zhou Fengyan Tao Pingfang, et al (194)
- Preparation and photocatalytic degradation behavior of titanium pillared montmorillonite nanocomposite for methylene blue Long Sen Tuo Biyang Xie Fei, et al (198)
- Photocatalytic behavior of ZnFe₂O₄/g-C₃N₄ for the degradation of methyl orange under UV-light irradiation Liu Yong Kou Luyao Fu Xiaojin, et al (202)
- Synthesis and characterization of ZIF-9-derived porous carbon dual-doped with nitrogen and sulfur Han Tingting Bi Bo Qi Yue, et al (205)
- Investigation of CO₂ absorption property of hydroxypyridine ionic liquid and their complex system Jin Yi Wei Huikai Duan Donghong (209)
- Ultrasound-synergized Fenton system used for oxidative degradation of simulated wastewater contained CCl₄ Wang Yang Duan Yonghua Zhang Jun, et al (212)
- Preparation and characterization of organobentonite granules modified with graphene Shao Jun (216)
- Study on characterization and adsorption mechanism of amination Fe₃O₄ nanoparticle Zeng Qijing Wang Yifeng Yang Jing, et al (220)
- Preparation and property of liquid paraffin wax emulsion Yang Mingming Li Chenghao Sun Zhigao, et al (224)
- Influence of Al³⁺ on the performance of CeO₂(ZrO₂)/TiO₂ for selective catalytic reduction of NO Jin Qijie Pan Youchun Tao Xingjun, et al (227)
- Review on disease diagnosis and electrothermal performance of carbon fiber in road Liu Pengfei Liu Zhisheng (232)
- Preparation and analysis of carboxyl acrylic resin as prototyping powder for three dimensional printing Nie Jianhua Cheng Jiang Yang Zhuoru, et al (237)
- Study on thermal performance of prefabricated thin phase change heating floor Yan Quanying Liu Sha (240)
- Flexible graphite base grounding body and its application in communication base station grounding network Zhang Yan Zhang Guofeng Hu Songjiang, et al (245)
- Study on performance and preparation of helical carbon nanofiber by precursor Ren Jiao Jin Yongzhong Chen Jian, et al (250)
- Research progress on LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ anode material with high power Xie Jing Li Shiyou Li Chunlei, et al (254)
- Preparation of a novel flame retardant containing phosphorous and nitrogen and its application to polypropylene Zhao Zhilei Zhang Jinkai Zhang Naien, et al (258)
- Study on NBR filled and reinforced with waste rigid polyurethane foam Chen Xiaosong Xiong Xu Zhou Hui, et al (262)
- Preparation and characterization of the porous biomorph-genetic HAP/C composite with eucalyptus template Huang Xianning Li Chao Cao Shuang, et al (266)
- Research progress and application of phenolic resin-based prepreg Wang Ya'nan Liu Jianjun Han Xiao (269)
- Progress of styrene-butadiene-styrene block copolymer modified emulsified asphalt Xie Jinxiang Huang Wei Cong Yufeng (273)
- Preparation of catalytic oxidation catalyst of Mn-Ce and treatment of coal chemical wastewater with ozone Ma Junxiang Luo Congguang Fu Pengbing, et al (277)
- Modification of polyferric chloride and its application in dyeing wastewater Lu Xiuguo Huang Linzhang Guo Yiting, et al (280)
- Preparation and application in adsorption of NiFe₂O₄/halloysite nanocomposite Chen Yunxia Chen Xuegang Liu Ying (283)

精细化 绿色化 智慧化

2018中国(濮阳)石化产业融合发展大会

2018年8月16-17日 (15日报到) 河南·濮阳

主办单位：中国化工信息中心、中国化学会、河南省科学技术协会、濮阳市人民政府

指导单位：中国科学技术协会、清华大学

承办单位：《中国化工信息》、濮阳工业区、濮阳市科学技术协会

大会亮点：政策制定者+行业大咖+技术大拿

精准解读行业政策、宏观趋势、行业发展、技术创新

面对面交流，打造行业交流平台

拟邀议题

- ◆ 能源格局变化和环境税压力对石化产业的影响及转型方向
- ◆ 环保相关政策解读
- ◆ 石化行业精细化发展趋势探讨
- ◆ 盐化工的精细化发展之路
- ◆ 煤化工深加工发展前景
- ◆ 我国炼油及乙烯未来发展及面临的挑战
- ◆ 2018年甲苯二甲苯产业链供需变化
- ◆ 国产化进程加速 中国苯乙烯格局如何变
- ◆ 甲醇制芳烃技术进展
- ◆ 轻烃下游高附加值产品的技术开发
- ◆ 乙烷制乙烯发展前景展望
- ◆ 环氧乙烷衍生精细化学品发展现状与趋势
- ◆ 乙二醇醚市场现状与未来发展趋势
- ◆ 中国烯烃原料多元化与下游展望
- ◆ 高效甲醇制烯烃全流程技术
- ◆ 聚烯烃新产品开发思路与实践
- ◆ 聚烯烃专用材料面临的机遇与挑战
- ◆ 智能制造加速推进对石化行业发展转型的影响
- ◆ 国际知名园区如何打造智慧园区经验分享
- ◆ 以智慧能源规划化工园区能源利用
- ◆ 过程强化技术助力石化精细化发展
- ◆ 石化、涂料、煤化工等行业VOCs治理技术分析
- ◆ 化工园区、环保治理案例分享
- ◆ 化工过程本质安全及安全控制
- ◆ 大数据助力能源化工企业降本增效

参会费用：

8月1日前汇款为2500元/人；现场缴费2800元/人

会务组联系人：方敏 13683334678 电话：010-64423506

Email: fangm@cncic.cn 或 463023607@qq.com