

化工新材料[®]

NEW CHEMICAL MATERIALS



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



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 2

第46卷 第2期

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973 年创刊 月刊

第 46 卷 第 2 期(总第 545 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

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 2 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

广告代理: 北京洪鸣盛世文化发展有限公司

电 话: 010-67209942

邮 箱: bjhmjg@126.com

2018 年第 2 期广告目录

宁波石化经济技术开发区 封面

云南云天化股份有限公司 封二

2018(第二届)化工安全生产及
智慧园区建设高峰论坛 封三

2018(第六届)国际轻烃综合利用大会 封四

目 次

综述与专论

- 规整 TiO₂ 纳米管阵列制备及其沉积改性研究进展 程 凯 宋 华 王雪芹(1)
- MnO₂-碳复合材料在超级电容器中的应用研究进展 王 宝 姚龙辉 岳红彦等(5)
- 有机-无机纳米复合渗透汽化脱水膜研究进展 王 杰 李梅生 周守勇等(8)
- 碳纳米管复合材料在吸附领域的研究进展 姜丽丽 沈峰满 邹宗树等(14)
- 聚偏氟乙烯-六氟丙烯基复合聚合物电解质的化学改性研究进展 王园园 乔庆东(17)
- 发泡聚丙烯的改性及其应用研究 宋秉坤 何小芳 康冬冬等(22)
- 石墨烯基吸附材料研究进展 郑 茹 王 帅(26)
- 磁性 Fe₃O₄/SiO₂ 复合纳米材料的生物应用 杨 洋 于 录(31)
- 锂离子电池 MLi₂Ti₆O₁₄ (M=2Na, Sr, Ba) 负极材料的研究进展 朱彦荣 刘思远 诸荣孙等(35)
- Mn 掺杂 ZnS 量子点的制备及其在生物传感中的应用研究进展 李玉美 罗迎春 班 睿等(40)
- 金属-有机框架材料光催化降解应用的研究进展 董亚楠 贾庆明 陕绍云等(45)
- 以离子液体为介质的多功能化应用研究 范晓朋 李丽华 张金生等(50)
- TiO₂ 光催化分离膜在水处理中的应用研究进展 黄云镜 唐丽梅 宋 浩等(54)
- LiMn_{1-x}Fe_xPO₄ 正极材料制备方法的研究进展 齐美洲 汪志全 李道聪等(59)

新材料与新技术

- 无卤阻燃环氧树脂的性能研究 刘 迪 梁 兵 王长松(63)
- 乙烯基笼型倍半硅氧烷的合成及表征 葛铁军 肖尚雄 王 佳等(67)
- 添加 Cu 颗粒对钛酸钙/聚偏氟乙烯复合材料介电性能的影响 赵 阳 张永明 郭 准等(71)
- 膨润土基复合相变材料的制备及其性能研究 张爱军 孙志高 李成浩等(75)
- 核壳结构 Si/C 复合负极材料的制备与储锂性能研究 畅 波 李亚娥 康利涛等(79)
- 三维石墨烯/环氧树脂复合材料导热特性研究 孙颖颖 陈 林 杜小泽等(83)
- CO₂ 直接活化法制备 PAN 基活性炭纤维及其对苯系气体吸附性能的研究 赵世怀 陶 超 张爱旭等(87)
- TiO₂/SiO₂/石墨烯复合光催化剂的合成 薄振婷 董如林 王旭红等(91)
- 静电纺精密过滤用聚醚砜/聚丙烯腈纳米纤维膜的制备: 交联体系的影响研究 任 杰 汪 滨 王娇娜等(94)
- 磁性氧化石墨烯的制备及其对 Cu²⁺ 的吸附性能 赵 云 马江权 张传栋等(99)
- 静电纺丝法制备聚间苯二甲酰间苯二胺/氧化石墨烯复合纳米纤维膜及其性能研究 毕银萍 田恩玲 肖 萍等(103)
- 交叉静电纺聚氨酯/聚丙烯腈高效低阻空气过滤膜的制备研究 张金宁 宋明玉 陈 昀等(107)
- 热处理温度对电致变色玻璃用 WO₃ 薄膜性能的影响研究 樊小伟 徐彩云 梁小平(111)
- N-甲基-2-[4-二甲基氨基]苯基-3,4-富勒烯基吡咯烷微米花的控制合成及性能研究 黄 飞 马 昕 胡雪倩等(114)
- 马来酸酐接枝乙烯辛烯共聚物和 6K 碳纤维混合填充对聚酰胺 66 性能的影响研究 牛永平 刘任晖 杜三明等(119)
- 聚丙烯腈基碳纤维力学性能测试样品的制备工艺研究 杨 晨 肖建文 宋邦琼等(123)
- TiO₂/活性炭纤维膜光催化降解甲醛的研究 段雅楠 张兴惠 李梦绮(127)
- 秸秆纤维素系高吸水树脂的研究 李好娜 曹奇领 化全县等(131)
- 3D 打印丙烯酸酯-丁二烯-苯乙烯三元共聚物件超低温处理后的性能研究 刘红梅 王建军 倪红军等(135)

科学研究

- 异型直接乙醇燃料电池的制备及电性能研究 侯全会 汤 东 熊永莲等(139)
- 中试工艺制备微-纳米碳酸钙复合粉体的动力学及其反应终点判定研究 吴成宝 盖国胜 杨玉芬(143)

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973年创刊 月刊

第46卷 第2期(总第545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

E-mail: hgxx@cnic.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2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

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

2018年第2期广告目次

宁波石化经济技术开发区 封面

云南云天化股份有限公司 封二

2018(第二届)化工安全生产及智慧园区建设高峰论坛 封三

2018(第六届)国际轻烃综合利用大会 封四

- 共沉淀法合成 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的工艺及其形貌控制研究 陈占军 田修营 钟洪彬等(147)
- 溶胶-凝胶-自蔓延燃烧法合成 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的性能研究 赵玉超 梁兴华 黄美红等(151)
- $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_2\text{Br}$ 光吸收层薄膜的制备 李春静 杨瑞霞 马浩等(155)
- 聚环状对苯二甲酸丁二醇酯/碳纳米管复合材料的制备及反应动力学研究 苏银河 于俊荣 王彦等(160)
- 基于硅纳米孔柱阵列的 Zn 掺杂 CdS 纳米晶光学特性研究 张晓丽 刁润丽 李勇(164)
- PDMS/氨基硅氧烷复合改性水性聚氨酯的制备与性能研究 王亚东 张丹丹 张胜文等(168)
- 量子能粒子掺杂聚丙烯功能母粒的制备及性能研究 甄亚洲 封严(172)
- 偕胺肟-稀土离子 Tb(III)、Dy(III) 配合物坯布的制备及荧光性能研究 胡承功 徐珍珍 陶旭晨(175)
- 蓖麻油对 AZ91 镁合金环氧有机涂层防腐性能的提升作用研究 孙丽美 包乌云嘎 张益佳等(178)
- 纳米 Al_2O_3 复合环氧多胶粉云母带的试制与性能研究 闻全越 饶保林 夏宇等(182)
- GAP/Al 复合体系界面相互作用的分子动力学模拟研究 刘春 赵昱 谢五喜等(186)
- Zn_2SnO_4 多面体的水热合成及气敏性能研究 王彩红(190)
- Ni-Nd₂O₃ 纳米颗粒的制备及其催化性能研究 康雪婧 马敬环 刘莹(193)
- 不同形貌 ZnO 的制备及其光催化性能研究 唐兴兴 袁军 江学良等(197)
- 以酚氧基桥连的双核 CoPc/SnO₂ 复合材料的合成及光催化性能研究 尹彦冰 张浩 官晶(201)
- 镧改性粉煤灰及其脱氮除磷效果研究 刘志超 史晓燕 李艳根等(205)
- 含壳聚糖季铵盐磁性微球的制备及对甲基橙的吸附效果研究 黄征青 丁彦雄 杨天齐(209)
- 山竹壳基生物质活性炭的制备及其吸附性能研究 李婷 李欣桐 李敏等(213)

开发与应用

- 石墨烯/氧化石墨烯及其复合材料在污水处理中的应用研究进展 褚伟伟 卢真真 岳燕丽等(217)
- 碳量子点磁性纳米复合材料的制备与表征 翁婷 王胜男 王秀玲等(222)
- 聚合物基射线防护材料的研究进展 王静 江剑辉 郑力等(226)
- 湿气固化硅烷封端树脂密封胶的国内研究进展及其阻燃功能化 韩航 谷晓昱 孙军等(230)
- 三聚氰胺改性脲醛树脂的研究进展 王博 张彦华 谭海彦等(234)
- 气相法白炭黑表面改性及对发泡硅橡胶的性能影响 邵水源 鲁杰 杜珣涛(238)
- 热解油脲醛树脂有机覆盖垫制备工艺研究 韩利平 刘倩云 虞宇翔等(242)
- 聚乳酸木塑复合材料增韧研究进展 李荣哲 刘昆林 徐敏等(247)
- 高密度芳纶纸蜂窝的力学性能及应用前景分析 刘杰 罗玉清(252)
- 抗菌抗老化硅橡胶/纯丙乳液复合涂层的制备 江娟 周纯 黎彧等(256)
- 改性甘蔗渣吸附剂的制备及其对直接桃红 12B 的吸附性能研究 赵丹华 观丙林 陈宗坚等(259)
- Fe 基磁性金属微粉吸收剂发展现状及趋势 王明 郭宇 厉宁等(264)
- 新型丁苯橡胶复合改性沥青的制备及性能分析 丛玉凤 唐东 黄玮等(268)
- 微波技术在吸附分离中的应用研究进展 钱志强 张慧芳 王世栋等(272)

消息报道

国家纳米科学中心在条码化纸基芯片的大规模制造及其在即时检验中的应用研究取得重要进展(275)宁波材料所在 LED 用稀土发光材料研究方面取得进展(275)上海有机所在含氟高频低介电材料的研究方面取得进展(275)一种具有形状记忆功能的柔性摩擦纳米发电机(275)青岛科技大学提出一种新型超电绝缘纳米材料(276)新型二氧化钛表面室温下可光催化分解水制氢(276)上海交大提出自组装单分子膜掺杂技术新方向(276)韩国研发出新型石墨烯球电池(276)

NEW

**CHEMICAL
MATERIALS**

Vol. 46, No. 2, 2018

(Total No. 545)

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 in preparation and deposition modification of ordered titanium dioxide nanotube array *Cheng Kai Song Hua Wang Xueqin* (1)
- Research progress of MnO₂-carbon composite in supercapacitor
..... *Wang Bao Yao Longhui Yue Hongyan, et al* (5)
- Progress on organic-inorganic nanocomposite membrane for pervaporation dehydration
..... *Wang Jie Li Meisheng Zhou Shouyong, et al* (8)
- Research progress of carbon nanotube composite material in the field of adsorption
..... *Jiang Lili Shen Fengman Zou Zongshu, et al* (14)
- Research progress on chemical modification of PVDF-HFP based composite polymer electrolyte
..... *Wang Yuanyuan Qiao Qingdong* (17)
- Research on modification and application of foamed polypropylene
..... *Song Bingkun He Xiaofang Kang Dongdong, et al* (22)
- Research development on graphene adsorbent material
..... *Zheng Ru Wang Shuai* (26)
- Biological application of magnetic Fe₃O₄/SiO₂ nanomaterial
..... *Yang Yang Yu Lu* (31)
- Recent development of MLi₂Ti₅O₁₄ (M = 2Na, Sr, Ba) cathode material for lithium-ionic battery
..... *Zhu Yanrong Liu Siyuan Zhu Rongsun, et al* (35)
- Research progress of Mn doped ZnS quantum dot in synthesis and biosensing application
..... *Li Yumei Luo Yingchun Ban Rui, et al* (40)
- Research progress in photocatalytic degradation and application of MOFs
..... *Dong Yanan Jia Qingming Shan Shaoyun, et al* (45)
- Multi-purpose application used in ionic liquid as the reaction medium
..... *Fan Xiaopeng Li Lihua Zhang Jinsheng, et al* (50)
- Progress of TiO₂ photocatalytic separation membrane in water treatment
..... *Huang Yunjing Tang Limei Song Hao, et al* (54)
- Research progress in preparation method of LiMn_{1-x}Fe_xPO₄ as anode material
..... *Qi Meizhou Wang Zhiqian Li Daocong, et al* (59)
- Study on the performance of non-halogen flame retarded epoxy resin composite
..... *Liu Di Liang Bing Wang Changsong* (63)
- Synthesis and characterization of octavinyl octasilsesquioxane
..... *Ge Tiejun Xiao Shangxiong Wang Jia, et al* (67)
- Influence of Cu particles on dielectric property of CaCu₃Ti₄O₁₂/polyvinylidene fluoride composite
..... *Zhao Yang Zhang Yongming Guo Zhun, et al* (71)
- Study on preparation and performance of bentonite based composite phase change material
..... *Zhang Aijun Sun Zhigao Li Chenghao, et al* (75)
- Preparation and electrochemical property of core-shell Si/C composite cathode
..... *Chang Bo Li Yae Kang Litao, et al* (79)
- Thermal property research of three-dimensional graphene/epoxy composite
..... *Sun Yingying Chen Lin Du Xiaoze, et al* (83)
- Preparation of PAN-based ACF fiber by CO₂ direct activation and the adsorption on benzene
..... *Zhao Shihuai Tao Chao Zhang Aixu, et al* (87)
- Preparation of TiO₂/SiO₂/graphene composite photocatalyst
..... *Bo Zhenting Dong Rulin Wang Xuhong, et al* (91)
- Preparation of electrospun PES/PVA nanofiber membrane for precision filtration: influence of solvent ratio of crosslinking agent
..... *Ren Jie Wang Bin Wang Jiaona, et al* (94)
- Preparation of magnetic GO and its adsorption performance on Cu²⁺
..... *Zhao Yun Ma Jiangquan Zhang Chuandong, et al* (99)
- Preparation and characterization of PMIA/GO composite nanofibrous membrane by electrospinning
..... *Bi Yinping Tian Enling Xiao Ping, et al* (103)
- Preparation of polyurethane/polyacrylonitrile composite fibrous membrane for air filtration
..... *Zhang Jinning Song Mingyu Chen Yun, et al* (107)
- Influence of heat treatment on the property of WO₃ film for electrochromic glass
..... *Fan Xiaowei Xu Caiyun Liang Xiaoping* (111)
- Controllable synthesis and property of N-methyl-2-[4-dimethyl-amido] phenyl-3,4-fulleropyrrolidine derivative microflower structure
..... *Huang Fei Ma Xin Hu Xueqian, et al* (114)
- Influence of POE-g-MAH and 6k carbon fiber on property of nylon 66
..... *Niu Yongping Liu Renhui Du Sanming, et al* (119)
- Study on the preparation condition of PAN-based carbon fiber
..... *Yang Chen Xiao Jianwen Song Bangqiong, et al* (123)
- Experimental study on TiO₂/ACF photocatalytic degradation of formaldehyde
..... *Duan Yanan Zhang Xinghui Li Mengqi* (127)
- Research on synthesis and performance of straw cellulose super absorbent resin
..... *Li Haona Cao Qiling Hua Quanzian, et al* (131)
- Influence of the cryogenic treatment on property of 3D printing ABS member
..... *Liu Hongmei Wang Jianjun Ni Hongjun, et al* (135)

NEW

**CHEMICAL
MATERIALS**

Vol. 46, No. 2, 2018

(Total No. 545)

Monthly, Foundation in 1973

Supervisor: China Petroleum & Chemical
Industry Association

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

- Preparation and performance study of special-shaped direct ethanol fuel cell ...
..... Hou Quanhui Tang Dong Xiong Yonglian, et al (139)
- Dynamics and end point of preparation reaction of micro-nano calcium carbonate
composite powder by pilot-scale process Wu Chengbao Gai Guosheng Yang Yufen (143)
- Study on process and morphology control of LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ material synthesized
with coprecipitation Chen Zhanjun Tian Xiuying Zhong Hongbin, et al (147)
- Study on the property of LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ synthesized by sol-gel self-propagating
combustion method Zhao Yuchao Liang Xinghua Huang Meihong, et al (151)
- Preparation of CH₃NH₃PbI₂Br light absorber-layer thin film
..... Li Chunjing Yang Ruixia Ma Hao, et al (155)
- Study on preparation and kinetics of pCBT/MWCNT nanocomposite
..... Su Yinhe Yu Junrong Wang Yan, et al (160)
- Optical property of zinc doped CdS nanocrystal based on silicon nanoporous pillar
array Zhang Xiaoli Diao Runli Li Yong (164)
- Study on preparation and property of waterborne PCD-PDMS polyurethane modi-
fied by aminosiloxane Wang Yadong Zhang Dandan Zhang Shengwen, et al (168)
- Preparation and property of quantum energy powder modified polypropylene mas-
terbatch Zhen Yazhou Feng Yan (172)
- Preparation of amidoxime-Tb(III), Dy(III) complex fiber and its fluorescent prop-
erty Hu Chenggong Xu Zhenzhen Tao Xuchen (175)
- Influence of castor oil on the corrosion resistance of epoxy coating on AZ91 mag-
nesium alloy Sun Limei Bao Wuyunga Zhang Yijia, et al (178)
- Trial production and performance of epoxy-Al₂O₃ nanocomposite resin-rich mica
tape Wen Quanyue Rao Baolin Xia Yu, et al (182)
- Dynamic simulation on the interfacial interaction between GAP matrix and Al fill-
er Liu Chun Zhao Yu Xie Wuxi, et al (186)
- Synthesis of Zn₂SnO₄ polyhedron by hydrothermal method and its gas sensing
property Wang Caihong (190)
- Synthesis and characterization of Ni-Nd₂O₃ nanoparticle and the catalytic prop-
erty of hydrazine hydrate Kang Xuejing Ma Jinghuan Liu Ying (193)
- Preparation of ZnO with different morphology and their photocatalytic activity
..... Tang Xingxing Yuan Jun Jiang Xueliang, et al (197)
- Synthesis and photocatalytic property of binuclear CoPc/SnO₂ composite material linked
by phenol oxygen radicals Yin Yanbing Zhang Hao Gong Jing (201)
- Lanthanum modified fly-ash for the removal of phosphorus and nitrogen
..... Liu Zhichao Shi Xiaoyan Li Yangen, et al (205)
- Preparation of magnetic microsphere containing quaternary ammonium salt of chi-
tosan and methyl orange adsorption Huang Zhengqing Ding Yanxiong Yang Tianqi (209)
- Preparation and adsorption property of mangosteen shell based activated carbon
..... Li Ting Li Xintong Li Min, et al (213)
- Research progress of graphene/graphene oxide and their composite for sewage
treatment application Chu Weiwei Lu Zhenzhen Yue Yanli, et al (217)
- Preparation and characterization of magnetic nanocomposite of carbon quantum
dots Weng Ting Wang Shengnan Wang Xiuling, et al (222)
- Progress on polymer-based radiation shielding composite
..... Wang Jing Wang Jianhui Zheng Li, et al (226)
- Domestic research of silane-terminated sealant by moisture curing and its flame
retardant functionalization Han Hang Gu Xiaoyu Sun Jun, et al (230)
- Study on advance of melamine modified urea formaldehyde resin
..... Wang Bo Zhang Yanhua Tan Haiyan, et al (234)
- Fumed silica surface modification and the influence on the performance of foam
silicone rubber Shao Shuiyuan Lu Jie Du Xuntao (238)
- Preparation and process of organic mulch mat bonded by bio-oil urea-formaldehyde
resin Han Liping Liu Qianyun Yu Yuxiang, et al (242)
- Research progress of toughening modification of polylactic acid/wood composite
..... Li Rongzhe Liu Kunlin Xu Min, et al (247)
- Study on mechanical property and application of high-density aramid paper honey-
comb Liu Jie Luo Yuqing (252)
- Preparation of antibacterial and anti-aging silica sol/pure acrylic emulsion compos-
ite coating Jiang Juan Zhou Chun Li Yu, et al (256)
- Preparation of modified bagasse and adsorption of direct pink 12B
..... Zhao Danhua Guan Binglin Chen Zongjian, et al (259)
- Development status and trend of Fe-based magnetic metallic powder absorbent
..... Wang Ming Guo Yu Li Ning, et al (264)
- Preparation and performance analysis on new SBR compound modified asphalt
..... Cong Yufeng Tang Dong Huang Wei, et al (268)
- Research progress of microwave technology in the applications of adsorption separa-
tion Qian Zhiqiang Zhang Huifang Wang Shidong, et al (272)

2018(第六届)国际轻烃综合利用大会 暨轻烃利用行业协作组换届大会

2018年3月14~15日 (13日报到)

主办单位:  **CNCIC 中国化工信息中心**

承办单位:  **轻烃利用行业协作组**

 **中国化工信息**
CHINA CHEMICAL NEWS

协办单位: 轻烃利用行业协作组碳四专委会

大会亮点:

全体大会+专题会场: 宏观趋势, 行业发展, 技术创新全面掌握

权威专家+技术大咖: 精准解读, 技术碰撞, 答疑解惑

350+业内精英汇聚: 面对面交流, 打造产业链上下游商务洽谈、合作第一平台

拟邀议题

全体大会

重点议题:

- 能源格局变化和环境税压力对炼化行业影响及转型方向
- 炼油企业转型发展之路
- 进口乙烷为原料在我国发展乙烷裂解制烯烃的可行性探索
- 煤基合成气制乙醇整套工艺技术
- 生物质能源对炼油产业的影响 (生物乙醇、生物柴油)
- 烯烃行业产业布局及其下游发展趋势

碳二、碳三综合利用技术专场

重点议题:

- 低温甲烷氧化偶联 (OCM) 制取低碳烯烃技术进展
- 干气处理工艺
- 乙烯及下游烃类、树脂产品开发
- 大型乙烯装置成套工艺技术开发
- 聚烯烃技术及新产品开发
- 丙烷脱氢催化剂应用及氢利用
- 环氧丙烷和叔丁醇
- 碳三化学品深加工技术方向

碳四升级发展技术专场

重点议题:

- 新标准驱动下碳四综合利用技术新进展
- 新能源汽车发展碳四资源调控和利用
- 烷基化技术发展
- 异丁烯制柴油—甘油叔丁基醚GTB
- MTBE装置转型发展之路
- 异丁烯可控阳离子聚合与橡胶聚合新工艺新技术
- 异丁烷脱氢装置改造
- 碳四法MMA工艺及相关催化剂技术

碳五/碳九深加工技术专场

重点议题:

- 中国碳五/碳九原料的供应量及未来形势
- 碳五/碳九中高端石油树脂行业趋势分析及如何避免低附加值和同质化竞争
- 碳五/碳九产业链石油树脂未来发展方向及技术开发
- 石油树脂的改性和下游应用
- 石油树脂在新行业领域的应用和开发
- 加氢石油树脂的开发和改性及下游应用
- 三废的处理和达标问题
- 聚双环戊二烯复合材料
- 2017年油漆涂料市场走势及政策盘点
- 热熔胶、压敏胶原料供应及市场发展和采购标准
- 路标漆行业现状及对树脂需求分析路面标线涂料环保标准及发展方向
- 轮胎行业原料需求
- 胶黏剂行业现状及对树脂需求分析/黄色石油树脂在胶粘剂上的应用