

化工新材料[®]

NEW CHEMICAL MATERIALS



立根大地 志搏云天

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

6

第45卷 第6期

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973 年创刊 月刊

第 45 卷 第 6 期(总第 537 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 6 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 6 期广告目次

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
技术装备展览会 封二

2017 复合材料专用树脂技术及
产业发展(威海)大会 封三

2017 化工安全生产与智慧园区建设
高峰论坛 封四

高峰论坛
与数据

目次

综述与专论

- 中空碳纤维研究现状及应用 刘先凤 李好义 谭晶等(1)
- 碳纳米管工程化应用研究进展 高志敏 李中华 刘凯等(5)
- 聚酰亚胺基固体润滑材料研究进展 李冰 律微波 赵宁等(8)
- 蒽基有机发光材料研究进展 吉小利 高旭晨(11)
- 聚异戊二烯橡胶的合成与改性研究进展 于冰 高宇 丛海林等(14)
- 静电纺纳米纤维超滤膜的表面处理技术研究进展 李从举 武凌辉 汪滨等(17)
- 基于石墨烯改性锂二次电池正极材料研究进展 许帅军 李军 黄恩等(20)
- 锂离子电池三元正极材料的制备研究进展 侯倩 李春雷 崔孝玲等(23)
- 微生物燃料电池阴极材料研究进展 范梦婕 陈柳柳 徐源等(26)
- WO₃-TiO₂ 复合材料的制备及其光催化应用研究进展 孙崇帅 官红 姜恒(29)
- 无机-有机杂化类质子导体材料的研究进展 徐花蕾 赵海荣 周宏等(32)
- 生物医用聚乳酸材料的改性研究进展 王明强 熊鑫 范倩等(34)
- 埃洛石纳米管及其复合材料在水处理中的应用研究进展 马智 何康康 陈航(37)

- 细小通道内相变微胶囊悬浮液流动与传热研究进展 吕勇军 代芬芬 池帮杰等(40)
- 稀土 Pr³⁺ 激活白光 LED 用红色荧光粉的研究进展 汤安 赵永涛 邵凤翔等(43)

新材料与新技术

- 溴代功能化聚醚砜膜的制备及其对 CO₂/CH₄、CO₂/N₂ 分离性能研究 郭瑞乾 张萌 罗居杰等(45)
- 氧化石墨烯/聚苯胺/CdS 复合材料的制备及非线性光学性能研究 朱广爱 董延茂 李佳轩等(48)
- MoS₂、Graphite 基聚酰亚胺润滑薄膜的制备及其性能研究 张文展 谈发堂 王维等(52)
- 三维石墨烯/聚噻吩杂化材料制备及室温气敏性能 田俊峰 尹志刚 蒋登高(55)
- TiO₂/AA 对超滤膜的杂化改性研究 王汉斌 宋宏臣 王建明等(58)
- 新型苯并环丁烯基有机硅聚碳硅烷的合成 彭秋霞 郝青川 李炯等(61)
- 聚氨基丙基甲基倍半硅氧烷纳米球制备及性能研究 杨百勤 高婷婷 郝丽芬等(64)
- 纳米氮化硅的表面修饰及分散稳定性研究 张宏艳 程国君 丁国新(67)
- 沉淀碳酸钙改性环氧树脂砂浆性能研究 陈静波 邓安仲 王友军等(70)
- 环氧树脂/改性氮化硅复合材料制备及性能研究 秦玉芳 李茂龙 孙定宇等(73)
- 二氧化锰/三氧化二铁/聚苯胺复合材料的制备及微波吸收性能研究 王震 邢宏龙 朱燕婷等(76)

- 还原氧化石墨烯/氢氧化钴复合材料的制备与电化学性能研究 张梓澜 杨实润 周静红(80)
- 防水卷材用改性胶粉/EPDM/PP 热塑性弹性体的制备与性能研究 臧亚南 王艳秋 刘琼琼(83)
- 木质素磺酸钠改性硬质聚氨酯泡沫材料的制备与性能研究 刘美江 黄金煜 苏耀卓等(86)

- Ce³⁺ 和 Sm³⁺ 共掺杂钆酸钇荧光粉合成及发光性能研究 肖尊宏 邓琦亮(89)
- Ni²⁺ 离子掺杂 Ag₃PO₄ 纳米微球的水热合成及其光催化性能 陶萍芳 周凤燕 周能等(92)
- 晶种诱导水热制备纳米 TiO₂ 的研究 魏刚 姚超 左士祥等(95)
- 氧化锌/聚苯乙烯纳米复合材料的制备与性能 张彩宁 代文祯 王照漫(98)
- 基于纳米 TiO₂ 的电化学传感研究 何亚萍(101)
- 聚苯胺/改性石墨电极的制备及电容性能研究 金晓晚 钟莲 万起晨等(103)
- 基于微流控技术合成单分散聚丙烯酰胺微球 张京红 程云章 袁浩钧等(107)
- 过渡金属离子掺杂聚苯胺的合成及其储能机制的研究 谭子仪 叶蕾蕾 周雪等(110)

- 核壳型 PTFE/P(MMA-BA) 乳液的合成及性能研究 尹玉 钱家盛 苗继斌等(113)
- 纳米 CaIn₂O₄ 长方体的制备及可见光催化性能 唐新德 李友凤(116)
- 正极材料 LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O₂ 的表面包覆改性研究 向黔新 梁妹芳 周朝毅等(119)
- 改性丝光沸石在复合高吸水性微粒合成中的应用研究 高平强 赵林(122)

科学研究

- 基于硫醇-烯烃点击反应的苯并噁嗪紫外光固化树脂的性能研究 米晓茜 谢玉华 陈诗媛等(125)
- 沥青-环氧树脂复合材料体系的固化反应动力学研究 王熙 张璐璐(128)
- 钛酸钾晶须改性酚醛树脂基摩擦材料的性能研究 王晓芳 李小博 张敏(131)
- 类富勒烯碳基薄膜与 Al₂O₃ 对偶球的摩擦学性能研究 吴坤尧 宗彦旭 赵更锐等(134)

化工新型材料

HUAGONG XINXING CAILIAO

1973 年创刊 月刊

第 45 卷 第 6 期(总第 537 期)

主 管：中国石化和化学工业联合会
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 6 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 6 期广告目次

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 技术装备展览会	封二
2017 复合材料专用树脂技术及 产业发展(威海)大会	封三
2017 化工安全生产与智慧园区建设 高峰论坛 万方数据	封四

- 不同烷基链长度的 Gemini 表面活性剂分子构筑阴离子导电膜研究 张帆 王璐璐 王吉林等(137)
- 羟基磷灰石晶须/聚左旋乳酸复合材料的制备及性能 付志强 肖欢欢 陈柯伶等(140)
- 磁性复合模板分子印迹聚合物制备及识别性能研究 秦世丽 苏立强 王鹏(144)
- P(NIPAM-NVP)温敏凝胶膜的制备及其性质研究 蒋彩云 马小媛 吴晓红等(147)
- PVC/硅酸钙共混超滤膜的制备及性能研究 王毅 王枢 韦美华(150)
- 有机硅发泡材料制备及微观结构研究 黄远红 薛江 赵一桐等(153)
- 草酸对 TiO₂-V₂O₅ 复合粉体的相变影响 王玉飞 闫龙 李健等(155)
- 三阶非线性光学材料甲基噁二噻聚炔合成研究 刘天宝 彭艳芬 汪新(158)
- 反应釜填充料系数对纳米 TiO₂ 纤维形貌影响研究 万郁楠 张波(160)
- UV 辐射碳纤维复合材料的耐老化性能的研究 李来丙(163)
- 聚酰亚胺面料化学预处理及染色性能研究 鲁双 吴敏 刘水平等(166)
- 锐钛矿型纳米 TiO₂ 的制备表征及光催化研究 朱晓东 易倩 文桂岚等(169)
- 含硫高折光紫外光固化树脂的合成及其固化性能研究 张武英 刘红波 林峰等(172)
- Co²⁺-Ni²⁺-Al³⁺-CH₃(CH₂)₁₁SO₃⁻-LDHs 制备及吸油性能研究 刘洁莹 党睿 马向荣等(175)
- 氧原子在 Be(0001)表面吸附的第一性原理研究 武媛媛 张晓林 邵晓红(178)
- 金属酞菁对新型 La-Mg-Ni 基储氢合金表面处理研究 王新颖 黄红霞 谢文强等(182)
- 壳聚糖接枝丙烯酸酯/二甲基二烯丙基氯化铵水凝胶的辐射合成及溶胀性能 王晓慧 连永周 吕晓华等(185)
- 磁性纤维素纳米晶的制备、表征及其吸附 Pb²⁺ 性能研究 张锋 王若男 甄诚等(188)
- β-环糊精改性磁性壳聚糖微球对亚甲基蓝吸附性能研究 谢亚平 杨刚 邢卫红(191)
- 硅藻土负载壳聚糖对铬黑 T 的吸附研究 陈超 冯旭东 朱秋锋等(195)
- 铋/四氧化三铁-壳聚糖催化还原水中对硝基苯酚研究 蔡可迎 崔耀 周慧敏等(198)
- 不同形貌氧化锌的乙醇胺辅助水热制备及光催化性能 王松 冯波 刘星辰等(201)
- 沙柳基活性炭对 2,4-二氯苯酚的吸附研究 刘静莹 邹卫华(204)
- 单步热解竹叶生物炭的特征及其 DSSC 的光电性能研究 徐顺建(207)
- 六氟磷酸锂制备工艺的优化及电化学性能探讨研究 郑典模 陈秋霞 徐文赫等(210)
- β₂-SiW₁₁Cr/PANI 光催化剂制备、表征及光催化性能研究 马荣华 程惠 邱继鹏等(214)
- 热聚合法制备 ZnO/g-C₃N₄ 复合光催化剂及其光催化性能研究 李荣荣 王锐 宫红等(217)
- 两种天然染料共敏化光电化学性能研究 谢寿东 王刚 杨桂军等(220)
- 铁源对锂离子电池 Li₂FeSiO₄@C 正极材料的结构和电化学性能影响 张庆堂 刘浪浪 闫超(224)

开发与应用

- SiO₂/PDMS 复合透明超疏水涂层的制备与性能研究 葛思洁 王法军 温姜霞等(227)
- 咪唑-1-乙酸壳聚糖支架仿生合成羟基磷灰石 陈彰彪(230)
- 丙烯酸酯类可剥离涂料基材制备及其性能研究 何智宇 周元林 谢长琼等(233)
- 十酸-十四酸-十八酸/有机蒙脱土复合相变材料的制备与性能研究 黄雪 崔英德 尹国强等(236)
- 膨胀石墨及其复合材料在水处理领域的应用研究 郑宾国 王荣红 刘群等(239)
- 改性指甲花叶对 Cr(VI) 的吸附研究 李瑞玲 张爱江 宋标(242)
- 导热硅橡胶应用问题研究进展 陈玉琦 冯亚凯 赵敬棋等(244)
- 静电纺聚醚砜纳米纤维膜的制备及性能研究 任杰 汪滨 王娇娜等(247)
- 硅烷热解制备纳米硅及电化学性能研究 郑安雄 郝伟强 陈德伟(250)
- 沥青抗疲劳性能新型试验与影响因素分析 王文奇 丁海波 黄超等(253)
- 接地体防腐措施研究现状及展望 刘欣 裴锋 田旭等(256)
- 玉米秸秆糖醇黑液化学改性制备木质素基减水剂的研究 张坤 张莎莎 王晓俊等(258)
- 柚皮粉复合农用保水剂的合成及其吸水保水性能研究 龚磊 连廷超 吴时宇等(261)
- 协同法提取柚皮果胶及果胶保鲜膜的制备 陈妮娜(264)

消息报道

机遇与挑战同行 创新与发展共进——广山新材举行新三板挂牌仪式(267) 宁波材料所合成新颖二维 MXene 材料获得重要突破(267) 宁波材料所在石墨烯/高分子导热复合材料方面取得新进展(267) 上海硅酸盐所研制新型羟基磷灰石超长纳米线基快速检测试纸取得新进展(268) 兰州化物所二硫化钼/类金刚石碳复合薄膜研究取得系列进展(268) 福建物构所离子交换材料富集稀土离子研究取得新进展(268)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 45, No. 6, 2017

(Total No. 537)

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

MAIN CONTENTS

- Research status and application of hollow carbon fiber Liu Xianfeng Li Haoyi Tan Jing, et al (1)
- Research progress in engineering applications of carbon nanotube Gao Zhimin Li Zhonghua Liu Kai, et al (5)
- Research development of polyimide based solid lubricant Li Bing Lv Weibo Zhao Ning, et al (8)
- Research progress of anthracene-based organic optical materials Ji Xiaoli Gao Xuchen (11)
- Research progress in synthesis and modification of polyisoprene Yu Bing Gao Yu Cong Hailin, et al (14)
- A review of surface treatment technology for electrospun nanofibrous ultrafiltration membrane Li Congju Wu Linghui Wang Bin, et al (17)
- Research progress of anode material based on graphene modification for lithium rechargeable battery Xu Shuaijun Li Jun Huang Si, et al (20)
- Synthesis method research progress of ternary transition metal oxide Hou Qian Li Chunlei Cui Xiaoling, et al (23)
- Research progress of cathode materials for microbial fuel cell Fan Mengjie Chen Liuliu Xu Yuan, et al (26)
- Research progress on the preparation and photocatalytic application of WO₃-TiO₂ nanocomposite Sun Chongshuai Gong Hong Jiang Heng (29)
- Research progress of inorganic-organic hybrid proton conductive material Xu Hualei Zhao Hairong Zhou Hong, et al (32)
- Progress of modified poly (lactic acid) used in biomaterial Wang Mingqiang Xiong Xin Fan Qian, et al (34)
- Research and application progress of halloysite nanotube and its composite in water treatment Ma Zhi He Kangkang Chen Hang (37)
- Advance in flow and heat transfer of microencapsulated phase change material slurry in mini-pipe Lv Yongjun Dai Susu Chi Bangjie, et al (40)
- Research progress on red-emitting phosphor activated with Pr³⁺ for white LED Tang An Zhao Yongtao Shao Fengxiang, et al (43)
- Fabrication of bromine-functionalized poly (ether sulfone) membrane for CO₂/CH₄ and CO₂/N₂ separation Guo Ruiqian Zhang Meng Luo Jujie, et al (45)
- Preparation and optical property of graphene oxide/polyaniline/cadmium sulfide nanocomposite Zhu Guangai Dong Yanmao Li Jiaxuan, et al (48)
- Preparation and property research of polyimide composite film based on MoS₂/graphite Zhang Wenzhan Tan Fatang Wang Wei, et al (52)
- Preparation and gas sensing property of three dimensional graphene/polythiophene nanocomposite Tian Junfeng Yin zhiqiang Jiang Denggao (55)
- Study on the modification of ultrafiltration membrane by TiO₂/AA Wang Hanbin Song Hongchen Wang Jianming, et al (58)
- Synthesis and performance of two novel benzocyclobutene organic silicon polycarbosilane Peng Qiuxia Xi Qingchuan Li Xian, et al (61)
- Preparation and property of polyaminomethyl silsesquioxane nanospheres Yang Baiqin Gao Tingting Hao Lifen, et al (64)
- Research on surface modification and dispersion stability of nano silicon nitride Zhang Hongyan Cheng Guojun Ding Guoxin (67)
- Study on the property of precipitated calcium carbonate modified epoxy resin mortar Chen Jingbo Deng Anzhong Wang Youjun, et al (70)
- Study on preparation and performance of epoxy resin/modified silicon nitride composite Qin Yufang Li Maolong Sun Dingyu, et al (73)
- Synthesis and microwave absorbing property of MnO₂/Fe₂O₃/PANI composite Wang Zhen Xing Honglong Zhu Yanting, et al (76)
- Preparation and electrochemical performance of reduced graphene oxide/Co (OH)₂ composite material Zhang Zilan Yang Shirun Zhou Jinghong (80)
- Preparation and property of modified waste rubber powder/EPDM/PP thermoplastic elastomer for waterproofing membrane Zang Yanan Wang Yanqiu Liu Qionqiong (83)
- Preparation and property of sodium lignosulfonate-modified rigid polyurethane foam Liu Meijiang Huang Jinyu Su Yaozhuo, et al (86)
- Study on synthesis and luminescence property of Ce³⁺, Sm³⁺ co-doped YVO₄ phosphor Xiao Zunhong Deng Qiliang (89)
- Hydrothermal synthesis and photocatalytic pectivity of Ni²⁺ doped Ag₃PO₄ nano-microspheres Tao Pingfang Zhou Fengyan Zhou Neng, et al (92)
- Hydrothermal synthesis of nano-TiO₂ by seed-induced method Wei Gang Yao Chao Zuo Shixiang, et al (95)
- Preparation and property of ZnO/polystyrene nanocomposite Zhang Caining Dai Wenyi Wang Xuman (98)
- Investigation of electrochemical sensing based on titania He Yaping (101)
- Preparation and capacitive property of polyaniline/modified graphite electrode Jin Xiaoxiao Zhong Lian Wan Qizhan, et al (103)
- Synthesis of monodisperse polyacrylamide microspheres using microfluidic technology Zhang Jinghong Cheng Yunzhang Yuan Haojun, et al (107)
- Synthesis and energy-storage mechanism of polyaniline doped with transition metal ion Tan Ziyi Ye Leilei Zhou Xue, et al (110)
- Synthesis and property research of the core-shell PTFE/P (MMA-BA) latex Yin Yu Qian Jiasheng Miao Jibin, et al (113)
- Preparation of nano-sized CaIn₂O₄ cuboids and its photocatalytic activity in visible light irradiation Tang Xide Li Youfeng (116)
- Performance of LiNi_{0.5}Co_{0.2}MnMn_{0.3}O₂ anode material by surface coating Xiang Qianxin Liang Meifang Zhou Chaoyi, et al (119)
- Optimization on preparation of organo-mordenite and the application in the synthesis of superabsorbent composite particle Gao Pingqiang Zhao Lin (122)
- Performance of UV curable benzoxazine resin based on thiol-ene click chemistry Mi Xiaoqian Xie Yuhua Chen Shiyuan, et al (125)
- Curing kinetics of asphalt-epoxy resin composite system Wang Xi Zhang Lulu (128)
- Performances study on resin-based friction material reinforced by potassium titanate whisker Wang Xiaofang Li Xiaobo Zhang Min (131)
- Wear behavior of fullerene-like hydrogenated carbon film sliding against Al₂O₃ ball Wu Kunyao Zong Yanxu Zhao Gengrui, et al (134)

NEW

CHEMICAL MATERIALS

Vol. 45, No. 6, 2017

(Total No. 537)

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

- Anion exchange membrane prepared by performance comparison of Gemini surface active agent molecules with three different alkyl chain length Zhang Fan Wang Lulu Wang Jilin, et al (137)
- Preparation and property of hydroxyapatite whisker/poly-L-lactic acid composite Fu Zhiqiang Xiao Huanhuan Chen Kelin, et al (140)
- Preparation and recognized performance of magnetic mixed template molecularly imprinted polymer Qin Shili Su Liqiang Wang Peng (144)
- Preparation and property of P(NIPAM-NVP) thermo-responsive hydrogel film Jiang Caiyun Ma Xiaoyuan Wu Xiaohong, et al (147)
- Study on preparation and performance of PVC/CaSiO₃ blending ultrafiltration membrane Wang Yi Wang Shu Wei Meihua (150)
- Preparation and microstructure of silicone composite foam Huang Yuanhong Xue Jiang Zhao Yitong, et al (153)
- Influence of C₂H₂O₄ on the phase transformation of TiO₂-V₂O₅ powder composite Wang Yufei Yan Long Li Jian, et al (155)
- Synthesis and the third-order nonlinear optical property of oxadiazole-containing polyacetylene with methyl group Liu Tianbao Peng Yanfen Wang Xin (158)
- Research on influence of filling coefficient on the morphology TiO₂ nanofibers Wan Yunan Zhang Bo (160)
- Study on accelerated weathering property of hemp fibre composite exposed to ultraviolet radiation Li Laibing (163)
- Chemical pretreatment of polyimide fabric and its dyeing property Lu Shuang Wu Min Liu Shuiping, et al (166)
- Preparation, characterization and photocatalytic activity of anatase TiO₂ nanopowders Zhu Xiaodong Yi Qian Wen Guilan, et al (169)
- Synthesis and property of high refractive index UV curable resin containing sulfur Zhang Wuying Liu Hongbo Lin Feng, et al (172)
- Preparation and crude oil adsorption of Co²⁺-Ni²⁺-Al³⁺-CH₃(CH₂)₁₁SO₃⁻-LDHs material Liu Jieying Dang Rui Ma Xiangrong, et al (175)
- Study on oxygen adsorption on Be(0001) surface by a first-principle Wu Yuanyuan Zhang Xiaolin Shao Xiaohong (178)
- Influence of metal phthalocyanine cobalt surface treatment on the new La-Mg-Ni-based hydrogen storage alloy Wang Xinying Huang Hongxia Xie Wenqiang, et al (182)
- Radiation synthesis and swelling property of chitosan grafted acrylamide/dimethylallylammonium chloride hydrogel Wang Xiaohui Ti Yongzhou Lv Xiaohua, et al (185)
- Preparation and characterization of magnetic cellulose nanocrystals and its adsorption for Pb²⁺ Zhang Feng Wang Ruonan Zhen Cheng, et al (188)
- Study on adsorption property of methylene blue by the magnetic chitosan microspheres modified with β-cyclodextrin Xie Yaping Yang Gang Xing Weihong (191)
- Study on adsorption of diatomite-loading chitosan on eriochrome black T Chen Chao Feng Xudong Zhu Qiuqiang, et al (195)
- Study on the reduction of 4-nitrophenol in water catalyzed by Bi/Fe₃O₄-chitosan Cai Keying Cui Yao Zhou Huimin, et al (198)
- Ethanolamine assisting hydrothermal synthesis and photocatalytic property of ZnO with nano/microstructure Wang Song Feng Bo Liu Xingchen, et al (201)
- Study on adsorption of 2,4-dichlorophenol with activated carbon made by salix psammophila Liu Jingxuan Zou Weihua (204)
- One-step pyrolysis of bamboo derived biochar and its photovoltaic performance as counter electrode in dye-sensitized solar cell Xu Shunjian (207)
- A new technology on preparation of LiPF₆ and research of electrical property Zheng Dianmo Chen Qixia Xu Wenhe, et al (210)
- Study on preparation, characterization and photocatalytic performance of β-SiW₁₁Cr/PANI photocatalyst Ma Ronghua Cheng Hui Di Jipeng, et al (214)
- Fabrication of photocatalyst ZnO/g-C₃N₄ and enhancement of photocatalytic activity via thermo polymeric method Li Rongrong Wang Rui Gong Hong, et al (217)
- Study on photoelectrochemical property of two natural dyes with co-sensitization Xie Shoudong Wang Gang Yang Guijun, et al (220)
- Influence of the iron source on structure and electrochemical performance of anode material Li₂FeSiO₄@C for lithium ionic battery Zhang Qingtang Liu Langlang Yan Chao (224)
- Preparation and property of transparent and superhydrophobic coating based on SiO₂/PDMS composite Ge Sijie Wang Fajun Wen Jiangxia, et al (227)
- Biomimetic synthesis of hydroxyapatite in presence of imidazole-1-acetic acid-grafted-chitosan scaffold Chen Zhangxu (230)
- Study on the preparation and property of acrylic acid resin coating He Zhiyu Zhou Yuanlin Xie Changqiong, et al (233)
- Structure and property of capric-myristic-palmitic acid/organic montmorillonite composite phase change material Huang Xue Cui Yingde Yin Guoqiang, et al (236)
- The application progress of expanded graphite and its composite material in water treatment Zheng Binguo Wang Ronghong Liu Qun, et al (239)
- Research on adsorption performance of modified leaves of lawsonia inermis in Cr(VI) adsorption Li Ruiling Zhang Aijiang Song Biao (242)
- Advances in application problem of thermal conductive silicone rubber Chen Yuqi Feng Yakai Zhao Jingqi, et al (244)
- Preparation and property of electrospun polyether sulfone nanofiber membrane Ren Jie Wang Bin Wang Jiaona, et al (247)
- Facile synthesis of nano-silicon derived from silane and its electrochemical performance Zheng Anxiong Hao Weiqiang Chen Dewei (250)
- Evaluation of asphalt fatigue performance using essential work of fracture Wang Wenqi Ding Haibo Huang Chao, et al (253)
- Current situation and prospect of the research on earth electrode anticorrosion measure Liu Xin Pei Feng Tian Xu, et al (256)
- Modification product of black liquor of sugar alcohol from corn stover as ligno-sulfate based plasticizer Zhang Kun Zhang Shasha Wang Xiaojun, et al (258)
- Synthesis and property of pomelo peel powder-based composite superabsorbent for agriculture Gong Lei Lian Yanchao Wu Shiyu, et al (261)
- Study on pectin extraction from pomelo peel and preparation of pectin fresh-keeping film Chen Nina (264)

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