

化工进展

2015
第34卷

8

Chemical Industry and Engineering Progress

中国化工学会会刊

Journal of Chemical Industry and Engineering Society of China

主办 |  中国化工学会
 化学工业出版社



北京中能环科技术有限公司

ISSN 1000-6613





目 次

特约评述

金属-有机骨架材料在气体膜分离中的研究进展……………侯丹丹, 刘大欢, 阳庆元, 仲崇立 (2907)

化工过程与装备

粉煤灰微波-水热合成法制备分子筛的研究进展

……………陈彦广, 徐婷婷, 韩洪晶, 王新惠, 王琦旗, 韩洪伟, 宋军, 宋华 (2916)

脱硫化反应在汞离子传感器中的应用进展……………程晓红, 王松 (2925)

规整填料内液体分布的实验研究进展……………张会书, 袁希钢, KALBASSI Mohammad Ali (2932)

催化裂化吸收稳定系统低温节能工艺开发初探……………韩祯, 李婧伊, 隋红, 李鑫钢 (2940)

丙酮-异丙醇-甲基烯丙醇体系气液平衡数据测定及关联……………李静, 齐鸣斋 (2946)

氧化石墨烯/自湿润流体脉动热管的传热特性……………张明, 苏新军, 韩魏, 郭宪民 (2951)

混合型烷醇酰胺组成对油/水动态界面张力的影响

……………冯茹森, 蒲迪, 周洋, 陈俊华, 寇将, 姜雪, 郭拥军 (2955)

微细通道内 CO₂ 沸腾换热与干涸特性……………陆至玲, 柳建华, 张良, 张瑞, 吴昊, 祁良奎 (2961)

不同工况下间接式蓄热器性能的实验研究及烟分析……………赵栋, 赵军, 高维, 安青松 (2967)

离心泵输送掺稀稠油性能的实验……………陈曦, 刘霞, 薛润斌, 邓道明, 李洪福, 韩龙学 (2973)

内置换热器的不同工质 ORC 系统的综合评价分析……………李惟毅, 郭强, 高静 (2977)

叔丁醇气相脱水生产异丁烯反应热力学分析……………马会霞, 周峰, 张淑梅, 乔凯 (2983)

能源加工与技术

国外渣油加氢技术研究进展……………张庆军, 刘文洁, 王鑫, 蒋立敬, 耿新国 (2988)

木炭生产技术研究进展……………黄博林, 陈小阁, 张义堃, 郑毅骏, 刘宝庆 (3003)

燃料电池发电机电堆散热的控制……………童正明, 黄浩明, 李立楠, 陈华 (3009)

高酸值废弃油脂制备生物柴油的预酯化……………刘朋, 蒋剑春, 陈水根, 徐俊明, 李静, 夏海虹 (3015)

委内瑞拉减黏调合油的储存输运稳定性……………张娜 (3019)

工业催化

Ni 基甲烷二氧化碳重整催化剂研究进展……………王明智, 张秋林, 张腾飞, 王一茹 (3027)

磷化钨 (WP) 加氢精制催化剂研究进展……………刘淑芝, 李瑞达, 徐培强 (3034)

逆水煤气变换耦合乙烷脱氢反应中载体对氧化铬催化剂性能的影响……………葛欣 (3040)

低温选择加氢脱硫醚催化剂 NiMoZn/Al₂O₃ 中 Zn 的作用……………邓凡锋, 黄星亮, 于晨, 侯亚博, 曾菁 (3044)

差示扫描量热法对乙交酯开环聚合催化剂的性能评价

……………高建, 崔爱军, 陈圣春, 何明阳, 尹芳华, 陈群 (3049)

Pd@CMP-1 催化剂的制备及其催化硝基芳烃化合物的性能

……………毛丽萍, 梁亚澜, 汪毅, 李红伟, 张小莉, 李贵贤 (3054)

机械混合法制备酸碱双功能催化剂催化合成异佛尔酮……………苑丽质 (3060)

材料科学与技术

反相微乳液聚合制备丙烯酰胺类聚合物微球的研究进展……………杜荣荣, 刘祥 (3065)

刺激响应性聚合物的设计、合成及其应用研究新进展……………杨倩丽, 康晓明, 孙静, 魏柳荷, 马志 (3075)

工业硫酸镍生产技术的发展……………王亚秦, 付海阔 (3085)

二氧化硅溶胶体系的电导行为……………黎珊, 戴红旗, 姜兴茂, 陈龙 (3093)

碳酸锂超重力碳化制备碳酸氢锂……………霍闪, 邓小川, 卿彬菊, 朱朝梁, 温现明, 史一飞, 邵斐, 黄泽洲 (3099)

精细化工

- 柔性基材用水性 UV 导电油墨的研制·····肖志坚, 屈贞财 (3105)
对甲氧基苯基硫脲的合成工艺·····陶红玲, 张新慧, 钱阳, 丁浩, 陈天云 (3110)
6-(4-甲基-3-戊烯基)-2,3-环氧基-2,3-二氢萘-1,4-二酮的合成·····韩莉, 陆强, 罗金岳, 柳华锋, 刘祖广 (3113)
无机盐阴阳离子对稠油水包油型乳状液稳定性的影响·····孙娜娜, 敬加强, 丁晔, 臧欣欣, 邹亮 (3118)
高温缓凝剂 LY 的合成及在低密度水泥浆中的应用·····赵莹, 梁晓男, 李芹, 于小荣, 陈大钧 (3124)

生物与医药化工

- 药品真空冷冻干燥过程监控技术研究进展·····李俊奇, 李保国 (3128)

资源与环境化工

- 膜分离技术在垃圾渗滤液处理中的应用·····罗丹, 晏云鹏, 全学军 (3133)
部分亚硝化-厌氧氨氧化工艺联合形式、应用及脱氮效能评析·····崔剑虹, 李祥, 黄勇 (3142)
褐腐腐植酸的结构、组成及性质的研究进展
·····李艳红, 庄锐, 张政, 赵文波, 王平艳, 夏举佩, 李国斌 (3147)
离子液体降解性的研究进展·····董士嘉, 张必弦, 高云飞, 胡小梅 (3158)
短链氯化石蜡的研究进展·····朱志保, 周琴, 赵远 (3165)
不同变质程度超微煤粉对重金属离子的吸附性能·····刘转年, 王艺, 陈龙, 游历, 张媛媛 (3173)
海水冷却水析晶污垢分析及其生长模型·····杨大章, 柳建华, 鄂晓雪, 姜林林 (3179)
微波吸收剂辅助微波快速热解稻壳的气化特性·····王允圆, 刘玉环, 阮榕生, 陈伟光, 万益琴 (3183)
盐酸-乙二醇-水介质高效预处理山核桃壳及其糖化工艺·····张守雷, 何玉财, 纪俊玲, 陈群 (3188)

应用技术

- 双级压缩与复叠式压缩制冷系统的技术经济分析·····郭耀君, 谢晶, 朱世新, 王金锋 (3194)
二步法氧化焙烧工业绿矾工艺·····张海平, 郝建璋, 黎建明, 丁跃华, 李宏扬 (3202)

行业动态

- 技术信息 (3014) · 产品信息 (2924, 2939, 2960) · 图书资讯 (3164)

广告索引

封面: 北京中能环科技发展有限公司
封二: 赛普科技企业集团
封三: 西南化工研究设计院有限公司
封四: 天津中福工程技术有限公司
彩插1: 青岛科大隆腾科技发展有限公司
彩插2: 北京泽华化学工程有限公司
彩插3: 北京泽华化学工程有限公司
彩插4: 苏伯格林集团公司
彩插5: 苏伯格林集团公司
彩插6: 江苏中圣高科技产业有限公司

彩插7: 石家庄波特无机膜分离设备有限公司
彩插8: 北京中能环科技发展有限公司
彩插9: 天津市天大北洋化工设备有限公司
彩插10: 北京三聚环保新材料股份有限公司
内插1: 浙江丰利粉碎设备有限公司
内插2: 温州市中伟磁传密封设备厂
内插3: 北京化工大学
内插4: 南通富莱克流体装备有限公司
内插5: 浙江力普粉碎设备有限公司
内插6: 上海申银机械(集团)有限公司

责任编辑 奚志刚

英文顾问 陆庆邦, 孙巍, 李凌

主 管	中国科学技术协会	主 编	曹湘洪	国际标准刊号	ISSN 1000-6613
主 办	中国化工学会	编辑部主任	黄丽娟	国内统一刊号	CN 11-1954/TQ
	化学工业出版社	广告负责人	胡晓丹	广告经营许可证	京东工商广字第 8036 号
编 辑	《化工进展》编辑部	编辑部电话	010-64519500/9501/9502	网 址	www.hgjz.com.cn
出 版	化学工业出版社	广告部电话	010-64519466/9499	印 刷	北京科信印刷有限公司
通讯地址	北京市东城区青年湖 南街 13 号	开 户 银 行	中国工商银行北京和平里支行	订 阅 处	全国各地邮局
邮 编	100011	账 户 名 称	北京进展期刊社	邮发代号	82-311
E-mail	hgjz@263.net	银 行 账 号	0200004219200176319	定 价	85 元 (国内) 20 美元 (国外)