

# 化工进展

2015  
第34卷

增刊  
(一)

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



ISSN 1000-6613  
 9 9 >  
9 771000 661157

化工进展

第三十四卷

增刊 (一)

二〇一五年九月



## 目 次

### 化工过程与装备

- 分凝分离技术研究进展 ..... 李梅, 郭浩, 李冰, 公茂琼, 吴剑峰, 孙兆虎 (1)
- 化学镀在换热表面强化滴状凝结、阻垢、耐蚀研究进展 ..... 胡丞, 高景山, 张英 (10)
- 现代化工仿真技术的发展与应用 ..... 覃亮, 邓德茹, 王聪敏, 陈立广, 郭宁, 冯文强 (18)
- 太阳能光电-热一体化系统的热力性能实验研究  
..... 吴兴应, 龚光彩, 王晨光, 喻骥骥, 龚建文 (22)
- 深海 S 形立管系统严重段塞流流动特性 ..... 薛君昭, 邓道明, 陈曦, 万宇飞 (27)
- 弯曲内肋换热管综合换热性能的数值模拟 ..... 曹海亮, 黄丹, 贾宝光, 苏航, 年志远, 王定标 (35)
- 热虹吸式再沸器的压力平衡设计 ..... 张朝环 (43)
- 利用 Hysys 模拟计算接收站 BOG 蒸发量 ..... 鹿晓斌, 郭雷, 曲顺利 (47)
- 液化天然气 (LNG) 接收站节能再冷凝器的研究与设计 ..... 严涛, 刘玉丰, 刘丰 (51)

### 能源加工与技术

- 云南省燃料乙醇产业发展现状与对策  
..... 尹芳, 李映娟, 张无敌, 黄文荣, 胡械科, 刘士清, 雷宇, 田光亮, 杨斌 (55)
- C-H-O 三元热力学图在甲烷重整积炭研究中的研究进展 ..... 陈亚男, 胡科峰, 潘牧 (60)
- 炼厂氢资源优化利用技术进展 ..... 孟凡忠, 张英 (66)
- 炼焦煤混煤特性对配煤炼焦的影响 ..... 张文成, 任学延 (71)
- 基于液态空气储能技术的新型整体煤气化联合循环系统分析  
..... 赵明, 陈星, 梁俊宇, 张晓磊, 张会岩, 肖睿 (75)
- 发酵抑制物对葡萄糖发酵产乙醇的影响 ..... 李志强, 费本华, 江泽慧 (80)
- 油页岩综合利用系统的能值分析 ..... 柏静儒, 白娜, 王擎 (85)
- 内蒙古锡盟油页岩失水能耗 ..... 柏静儒, 樊琳 (90)
- LNG-FSRU 再气化模块 IFV 试验研究 ..... 李晖, 刘丰, 李奇, 王东宝, 胡鹏 (95)
- 海工况液化天然气 (LNG) 中介质气化器 (IFV) 的研究开发  
..... 刘丰, 李晖, 张贤福, 田朝阳, 王东宝, 高原原 (99)

### 工业催化

- TiO<sub>2</sub> 可见光催化研究进展及其应用前景 ..... 何东林, 黄洪, 钟理 (104)
- 合成气直接或间接制乙醇非铑基催化剂研究进展 ..... 张和平 (110)
- 有机相中脂肪酶催化转酯化反应动力学拆分左旋帕罗醇  
..... 贾义刚, 刘维明, 倪潇, 黄和, 胡焱 (116)
- 离子液体中超低浓度混合酸催化纤维素制 5-羟甲基糠醛  
..... 李天程, 李强, 季更生, 赵翔, 张大钊, 闵文丽, 屠洁 (121)
- 整体式 Mn 基低温脱硝催化剂研究 ..... 王学海, 吴昊, 刘忠生 (127)

### 材料科学与技术

- 彩色双粒子微胶囊电泳显示的研究进展 ..... 李国相, 孟舒献, 冯亚青 (131)
- 重质碳酸钙改性研究进展 ..... 王千, 谭必恩 (137)
- 抗菌聚氨酯材料的研究进展 ..... 潘巍, 丁雪佳, 贾会格, 魏永飞, 刘艳红, 王国胜 (144)

化工设备材料表面及其对界面黏附强度的影响 .....	刘丽艳, 陈富强, 谭蔚 (150)
木塑复合材料热解特性 .....	孙剑平, 张志军, 王清文, 隋淑娟, 林晓娜 (156)
天冬氨酸在液相介质中的聚合 .....	卫民, 赵剑, 肖凤龙, 张宁, 杨静 (162)
制备高品质磷石膏的湿法磷酸新工艺的开发 .....	曾亚平, 党亚固, 费德君 (167)

## 生物与医药化工

木材腐朽真菌定向降解木质素为苯系芳香类化学品 .....	秦海蛟, 付云, 文瑞芝, 马强, 胡云楚, 谢练武 (173)
------------------------------	----------------------------------

## 精细化工

氯乙酸的合成工艺 .....	仇龙, 周俊鹏, 吴江, 朱锦桃 (178)
----------------	------------------------

## 资源与环境化工

微纳米流控芯片传感器研究及其在环境检测中的应用 .....	余明博, 陈斌, 李卓 (182)
针对去除 PM <sub>2.5</sub> 的空气净化技术专利分析 .....	章放 (187)
铜矿尾矿资源化利用研究进展 .....	程海翔, 张辉, 徐天有, 沈晓莉 (192)
磷石膏转氨法制硫酸技术原理与过程评价 .....	王艳梅, 刘梅堂, 孙华, 马鸿文 (196)
油井结垢规律及其控制措施 .....	孟园园, 任呈强, 郑云萍, 李拥军, 梁爱国, 史建英 (202)

## 应用技术

文昌 13-1/2 油田液化石油气铜腐超标治理方法的研究及应用 .....	张保山, 冯宇 (207)
克 75 撬装往复压缩机管线振动的原因分析 .....	车煜全, 马增辉, 张锋 (212)
管道企业管控一体化应用 .....	肖毅 (216)

责任编辑 胡晓丹

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
编 辑	化学工业出版社	广告负责人	胡晓丹	增 刊 刊 号	(2015)京新出报刊增准字第(347)号
出 版	《化工进展》编辑部	编辑部电话	010-64519500/9501/9502	广告经营许可证	京东工商广字第 8036 号
通讯地址	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
	北京市东城区青年湖	传 真	010-64519503	邮 发 代 号	82-311
	南街 13 号	开 户 银 行	中国工商银行北京和平里支行	定 价	200 元(国内) 30 美元(国外)
邮 编	100011	账 户 名 称	北京进展期刊社		
E-mail	hgjz@263.net	银 行 账 号	0200004219200176319		
网 址	www.hgjz.com.cn				