

主管单位:黑龙江省石化行业协会

主办单位:黑龙江省化工研究院

刊号:ISSN 1002-1124
CN23-1171/TQ

编辑出版:《化学工程师》编辑部

主编:尚影

编辑:蔡昉 周传雷

地址:哈尔滨市香坊区
衡山路18号

邮政编码:150090

电话:0451-82320208

13644614217

网址:hxgc.chinajournal.net

hxgcs@yahoo.com.cn

印刷:黑龙江艺德印刷

有限责任公司

国内发行:哈尔滨市邮政局

代号:14-165

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外代号:BM6614

订 阅:全国各地邮局或编辑部

出版日期:2010年11月25日

定 价:10.00元

全年定价:120.00

广告经营许可证号:2301004020020

Publisher: The Chemical Industry and

Engineering Institute of

Heilongjiang Province

Editor: Editorial Office of

CHEMICAL ENGINEER

Editor-in-Chief: SHANG Ying

Address: 18 Hengshan Road, Harbin,

P.R.China

Post code: 150090

Distributed: China International Book

Trading Corporation

(P.O.Box 399 Beijing), China

E-mail: hxgcs@yahoo.com.cn

科研与开发

木薯淀粉纳米晶的结构研究* 汪志芬, 林 华, 黄 洁, 李开绵, 刘嘉凯(01)
紫甘蓝天然染料敏化三氧化二铋太阳能电池研究*

..... 周国华, 王春燕, 梅光军, 刘 红(04)

苏氨酸三肽与 DNA 相互作用的研究* 王 刚, 马英杰, 卢 奎(07)

花生壳粉末活性炭成型工艺研究* 俞力家, 李 强, 王天贵(12)

合成4(2)-溴代甲苯的新工艺研究 张书文, 侯林艳, 潘雪静, 柏 雪(15)

继续教育

丙二烯二氯化磷水解过程的热力学计算及分析*

..... 吕海丽, 郭瓦力, 宋 焱, 孙业涛, 单 译(18)

HDPE 装置离心机生产能力的工艺分析 沈千林, 杨崇倡(23)

分析测试

RP-HPLC 测定盐酸安非他酮中间氯苯甲酸杂质的含量

..... 厉凤英, 朱 鹏, 史向红, 余珍艳, 王 鸿(27)

乌头碱含量测定方法的建立

..... 付 宇, 高 建, 赵 宇, 孙艳芳, 刘秀梅, 丁笑丽(29)

催化光度法测定水中痕量银 刘艳娟(31)

综述

大环多胺与其它大环化学研究的新进展* 张来新, 杨 琼(34)

垃圾裂解动力学研究现状 ... 张 浩, 颜 杰, 李新跃, 唐 楷, 刘科财, 李 红(38)

低游离醛氨基模塑料开发研究进展 伍凯飞, 杨小燕, 关 琦, 杨福兴(42)

量子点探针测定痕量金属离子 李建华, 张 勇, 李 英(46)

油田化学

油层水配制压裂液影响因素研究 于洪江, 李 艳, 罗然昊, 张建国(50)

化工设计

大蒜提取物成型制粒过程研究 邹芝芳(54)

生产与技术改造

改善粒度级配提高宁东水煤浆的研究* 吉文欣, 王丽琼(57)

工程师园地

Pt/C 催化剂和 Pt-Co/C 催化剂阳极电氧化性能比较

..... 郎德龙, 李应辉, 侯 林, 韩 雪(59)

4-甲基咪唑在不锈钢腐蚀液中缓蚀作用的研究 熊 苗, 张述林(62)

氟表面活性剂 FN6810 与油酸钠复配体系相行为及药物增溶研究

..... 孔凡栋, 王慧云, 王洪恩, 全先高, 张 波, 王 军(65)

甲氧基含量对氯代甲氧基脂肪酸甲酯应用性能的影响

..... 刘 莹, 孙国强, 陈海光, 陈碧荷, 王正平(68)

对甲基苯磺酸钙催化合成肉桂酸正丁酯的研究 杜晓晗(72)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly

11/2010(SUM No.182)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Study on structure of cassava starch nanocrystals* WANG Zhi-fen, LIN Hua, HUANG Jie, LI Kai-mian, LIU Jia-kai (01)
- Dye-sensitized Bi₂O₃ solar cells with natural dye extracted from red cabbage* ZHOU Guo-hua, WANG Chun-yan, MEI Guang-jun, LIU Hong (04)
- Study on interaction of threonine-tripeptide and DNA* WANG Gang, MA Ying-jie, LU Kui (07)
- Study on the shaping conditions of activated carbon powder from peanut shells* YU Li-jia, LI Qiang, WANG Tian-gui (12)
- A new synthetic technics of 4(2)-bromotoluene ZHANG Shu-wen, HOU Lin-yan, PAN Xue-jing, BAI Xue (15)

CONTINUING EDUCATION

- Thermodynamic caculation and analysis of propadiene phosphonic dichloride hydrolysis process*
..... LV Hai-li, GUO Wa-li, SONG Yan, SUN Ye-tao, SHAN Yi (18)
- Analysis for production capacity of HDPE device SHEN Qian-lin, YANG Chong-chang (23)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Determination of *m*-chlorobenzoic acid in bupropion hydrochloride by RP-HPLC
..... LI Feng-ying, ZHU Peng, SHI Xiang-hong, YU Zhen-yan, WANG Hong (27)
- Establishmen of content of aconitine determination method FU Yu, GAO Jian, ZHAO Yu, SUN Yan-fang, LIU Xiu-mei, DING Xiao-li (29)
- Determination of trace silverin water by catalytic spectrophotometry LIU Yan-juan (31)

SUMMARY

- Recent research progress of macrocyclic polyamines and others in macrocyclic chemistry* ZHANG Lai-xin, YANG Qiong (34)
- Situation of the study on pyrolysis dynamics of waste ZHANG Hao, YAN Jie, LI Xin-yue, TANG Kai, LIU Ke-cai, LI Hong (38)
- Research development of amino molding plastics with low free formaldehyde WU Kai-fei, YANG Xiao-yan, GUAN Qi, YANG Fu-xing (42)
- Applications of quantum dots as fluoresent probes to detection of trace ions LI Jian-hua, ZHANG Yong, LI Ying (46)

OIL FIELD CHEMISTRY

- Research on influential factors of fracturing fluid produced by oil-reservoir water YU Hong-jiang, LI Yan, LUO Ran-hao, ZHANG Jian-guo (50)

CHEMICAL ENGINEERING DESIGN

- Study on dry granulation of extretion of garlic ZOU Zhi-fang (54)

PRODUCTION AND TECHNICAL INNOVATION

- Study of high concentration Ningdong coal-water-slurry through improving particles size grading* JI Wen-xin, WANG Li-qiong (57)

ENGINEER FIELD

- Performance comparison of Pt/C catalyst and Pt-Co/C catalyst anode electrooxidation LANG De-long, LI Ying-hui, HOU Lin, HAN Xue (59)
- Study of corrosion inhibition of 4-methylimidazol in stainless steel slow eclipse fluid XIONG Miao, ZHANG Shu-lin (62)
- Investigation on phase behaviors and drug loading with composite surfactants system-fluorocarbon and sodium oleic acid
..... KONG Fan-dong, WANG Hui-yun, WANG Hong-en, QU Xian-gao, ZHANG Bo, WANG Jun (65)
- Research of the influences of the methoxyl group on the performance properties of chloro-methoxy fatty acid methyl ester
..... LIU Ying, SUN Guo-qiang, CHEN Hai-guang, CHEN Bi-he, WANG Zheng-ping (68)
- Study on catalytic synthesis of *n*-butyl cinnamate with calcium *p*-toluenesulfonate DU Xiao-han (72)