

2010年第39卷第7期

(总第221期)

2010年7月28日出版

(月刊)

国内外公开发行

1972年创刊

总编/社长:朱明道

主管:陕西省科学技术厅

主办:陕西省石油化工研究设计院

陕西省化学学会

陕西延长石油(集团)有限责任公司

编辑出版:应用化工杂志社

责任编辑:王兰

编辑:雷珂 崔军 宋泽宇

英文审校:解彬 张海娟

地址:西安市西延路61号

编辑部电话:(029)85561216

发行部电话:(029)85542621

广告部电话:13363918323

传真:(029)85542621

Http://www.zgyyhg.cn

E-mail:yyhg@vip.163.com

邮编:710054

印刷:长安大学雁塔印刷厂

国内发行:西安市报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:52-225

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号:M 1656

刊 号:ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

广告经营许可证号:6100004000041

定 价:全年240元

# 应

## YING

# 用

## YONG

### 目 次

#### 科研与开发

- 核桃仁中苦杏仁苷提取工艺的研究 ... 陈志红,王莉平,李敏(949)  
微波再生活性炭处理苯酚废水的实验研究  
..... 阮新潮,曾庆福,施月雪(952)  
重防腐 HLX-05 涂料性能研究 ... 刘畅,袁宗明,贺三,等(955)  
新型双亲性交替共聚物的合成及其性能研究  
..... 强婧,曹华威,陈长亮,等(957)  
表面活性剂对 Co-Pd/TiO<sub>2</sub> 催化剂催化 CH<sub>4</sub>-CO<sub>2</sub> 两步反应合成  
乙酸的影响 ..... 黄颖,黄伟,汪正祥,等(962)  
油砂沥青超声波减粘工艺研究 ... 许修强,郑德温,王益民,等(966)  
甲醛/苯酚配比对可发性甲阶酚醛树脂性能的影响研究  
..... 张伟,庄晓伟,许玉芝,等(970)  
不同组成磷酸盐颜料的腐蚀抑制性能  
..... 马少妹,房伟,余会成,等(975)  
固体废弃物预处理中药制药废水的实验研究  
..... 谢祖芳,陈渊,梁达文,等(980)  
调理剂对醇酸树脂包膜尿素缓释性能的影响  
..... 卢玉栋,叶琳,林筱璇,等(984)  
槽外法苯甲酸催化甲苯电合成苯甲醛 ..... 李国防(988)  
落葵多糖的提取及抗氧化活性的研究 ..... 林爱琴(990)  
温度对杨木木粉表面自由能和表面极性的影响  
..... 梅超群,樊永明,罗冠群,等(993)  
室温条件下 4-OH-TEMPO 体系高效选择催化氧化苯醇为醛的  
研究 ..... 尚洁,赵文军,王华,等(997)  
AM/AMPS/DMC 聚两性电解质的合成、表征与溶液性能  
..... 安会勇,宋春雷(1001)  
带整合性基团聚合物防垢剂的合成与性能评价  
..... 廖刚,卿大咏(1005)  
稀土-联萘酚催化潜手性酮不对称氢转移反应  
..... 聂春红,赵洪波,田军,等(1009)  
复合乳化沥青的流变特性研究 ... 梁冰瑞,陈昌国,张洪武(1012)  
聚丙烯酰胺聚合松香季戊四醇酯的合成及性能测试  
..... 余其凤,阮艺滨,余鹰,等(1016)  
抗氧剂 330 的合成 ..... 王华,赵文军,尚洁,等(1021)  
开环聚合法制备聚 D-乳酸的初步研究  
..... 杨革生,张伟伟,周钟懿,等(1025)  
水滑石及其焙烧产物对水中苯甲酸根的吸附研究  
..... 赵勤,叶红齐,钱学仁,等(1028)  
2,3,4,4'-四羟基二苯甲酮合成研究  
..... 谢兵,刘利云,蔡小华(1033)

# 化

HUA

# 工

GONG

- 新庄孜煤矿瓦斯抽采泵用多功能溶垢剂的研究  
..... 谢发之,刘瑾,周汝宏,等(1035)
- 二苯基硅二醇简单而经济的合成方法  
..... 陈玉仙,张定军,刘正堂,等(1039)
- HTM-12 表面活性剂的合成及表面活性  
..... 胡星琪,杨彦东,李嘉,等(1042)
- 超声波辅助强酸性阳离子交换树脂催化合成乙酰水杨酸的研究  
..... 刘小玲(1045)
- 几种沸石分子筛的催化裂化性能研究:2 活性稳定性和反应性能  
..... 张忠东,刘璞生,孙雪芹,等(1048)
- 纳米氟硼酸钾润滑油添加剂的新型制备方法  
..... 魏云,冯辉霞,柳学全,等(1051)
- 鸡毛角蛋白助剂对重铬酸根离子的吸附性能研究  
..... 陈碧,陈菊,王雪燕(1055)
- 镁铝复合氧化物的合成及表征 ..... 董金龙,任跃红,张跃文(1058)
- LS-303B 大孔树脂吸附白藜芦醇的研究  
..... 汶海花,李梦耀,王莉莉,等(1060)
- 油田用防垢剂性能评定探索研究 ..... 马喜平,戴倩倩,刘林远,等(1064)
- 月桂酸单乙醇酰胺硫酸酯盐的合成与性能  
..... 万笑可,许虎君,肖华英,等(1066)
- 有机高分子絮凝剂处理炼油废水的初步研究 ..... 薛媛,李世强(1069)

## 专论与综述

- 逾渗理论的研究及应用进展 ..... 刘生丽,冯辉霞,张建强,等(1074)
- 离子液体在萃取分离中的研究应用  
..... 赵卫星,姜红波,张来新(1079)
- 农药分析研究进展 ..... 王燕,皇甫慧君,曲春浩,等(1084)
- 碳气凝胶电极在双电层电容器中的研究进展  
..... 刘伟民,李朋(1087)
- 聚氨酯涂料研究现状及发展 ..... 李晓明,张义新,冯辉霞,等(1091)

## 分析测试

- 两相滴定法分析阴离子表面活性剂含量——二氯甲烷替代三氯甲烷  
在洗衣粉检测分析中的应用 ..... 樊荣(1096)
- 1.8% 辛菌胺醋酸盐水剂气相色谱分析 ..... 任汾香,蔡杵杵(1098)
- 胶质和沥青质对原油流动性影响的红外光谱研究  
..... 陈栋,李季,黄燕山,等(1100)

## 应用技术

- 荧光增白剂 CBW 生产工艺改进 ..... 郭鹏涛,张存社,南蓉,等(1105)
- 液化石油气制备金属焊割气的优化研究  
..... 高荣升,成西涛,周魁,等(1107)
- 新型杀菌剂乙噻酚合成研究 ..... 徐泽刚,王月梅,李宗英,等(1109)

期刊基本参数:CN61-1370/TQ\*1972\*m\*16\*162\*zh\*p\* ¥20.00\*5000\*46\*2010-07



本刊为:

中国科技核心期刊  
中国石油和化工行业核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊  
陕西省优秀科技期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据来源期刊  
中国科技期刊精品数据库收录期刊  
科技部万方期刊数据库来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
美国《化学文摘》(CA) 千刊表收录期刊  
《中国化学化工文摘》收录期刊  
首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊奖  
全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

2009年版中国期刊引证报告 2008年  
应用化工计量指标 总被引频次 787;影响  
因子 0.419;5年影响因子 0.511;即年指标  
0.035;他引率 0.92;引用刊数 370;学科扩散  
指标 2.13;学科影响指标 0.44;基金论文比  
0.551;被引半衰期 3.49;H 指数 5。

Foreign

ISSN 1671-3206  
CN61-1370/TQ

Subscription RMB 240 yuan per year

## APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

### Contents

- Study on the extraction of amygdalin from walnut ..... *CHEN Zhi-hong, WANG Li-ping, LI Min*(949)
- Experimental study on phenol wastewater treatment by activated carbon regenerated by microwave  
..... *RUAN Xin-chao, ZENG Qing-fu, SHI Yue-xue*(952)
- Study on performances of HLX-05 of heavy-duty paint ..... *LIU Chang, YUAN Zong-ming, HE San, et al*(955)
- Synthesis and properties of the novel amphiphilic alternating copolymer P(TMVPMA-alt-OPD)  
..... *QIANG Jing, CAO Hua-wei, CHEN Chang-liang, et al*(957)
- Surfactant effect on performance of Co-Pd/TiO<sub>2</sub> catalysts in synthesis of acetic acid by a two-step route  
..... *HUANG Ying, HUANG Wei, WANG Zheng-xiang, et al*(962)
- Study on ultrasonic visbreaking of oil sand bitumen ..... *XU Xiu-qiang, ZHENG De-wen, WANG Yi-min, et al*(966)
- Research on the influence of formaldehyde/phenol ratio on the performance of foamable phenolic resin  
..... *ZHANG Wei, ZHUANG Xiao-wei, XU Yu-zhi, et al*(970)
- Corrosion inhibitor of the different consisting phosphate pigments ..... *MA Shao-mei, FANG Wei, YU Hui cheng, et al*(975)
- Study on pretreatment of Chinese traditional medicine wastewater by solid waste ..... *XIE Zu-fang, CHEN Yuan, JIANG Da-wen, et al*(980)
- Effects of assistant reagent type on the performance of slow-release fertilizer coated with alkyd resin  
..... *LU Yu-dong, YE Lin, LIN Xiao-xuan, et al*(984)
- “Out-Cell” indirect electrosynthesis of benzaldehyde from toluene catalyzed by benzoic acid ..... *LI Guo-fang*(988)
- Study on extraction and antioxidant effects of polysaccharide of basella ..... *LIN Ai-qin*(990)
- Effect of temperature on poplar wood-flour surface free energy and its polar part  
..... *MEI Chao-qun, FAN Yong-ming, LUO Guan-qun, et al*(993)
- Moderate and selective aerobic oxidization of benzyl alcohols to corresponding aldehydes catalyzed by 4-OH-TEMPO system  
..... *SHANG Jie, ZHAO Wen-jun, WANG Hua, et al*(997)
- Preparation, characterization and solution properties on polyampholyte of poly(AM/AMPS/DMC)  
..... *AN Hui-yong, SONG Chun-lei*(1001)
- Synthesis and performance evaluation of polymer scale inhibitor with chelating group ..... *LIAO Gang, QING Da-yong*(1005)
- Asymmetric hydrogen transfer of prochiral ketone over chiral binaphthol rare earth complexes  
..... *NIE Chun-hong, ZHAO Hong-bo, TIAN Jun, et al*(1009)
- Study of rheological property of complex asphalt emulsion ... *LIANG Bing-rui, CHEN Chang-guo, ZHANG Hong-wu*(1012)
- The synthesis and properties test of polyacrylamide polymerized rosin pentaerythritol ester  
..... *YU Qi-feng, RUAN Yi-bin, YU Ying, et al*(1016)
- Synthesis of antioxidant 330 ..... *WANG Hua, ZHAO Wen-jun, SHANG Jie, et al*(1021)
- A primary study on ring opening polymerization of D-lactide ... *YANG Ge-sheng, ZHANG Wei-wei, ZHOU Zhong-yi, et al*(1025)
- Study of hydrotalcite and its calcined products absorbing benzoic acid in water ... *ZHAO Qin, YE Hong-qi, QIAN Xue-ren, et al*(1028)
- Research on synthesis of 2,3,4,4'-tetrahydroxybenzophenone ..... *XIE Bing, LIU Li-yun, CAI Xiao-hua*(1033)
- Research on scale-removing for gas extraction pump in Xinzhuangzi coal mine: study of multifunctional pickling  
..... *XIE Fa-zhi, LIU Jin, ZHOU Ru-hong, et al*(1035)
- Simple and cheap synthesis method of diphenyl silanediol ..... *CHEN Yu-xian, ZHANG Ding-jun, LIU Zheng-tang, et al*(1039)
- Study on synthesis and surface properties of surfactant HTM-12 ..... *HU Xing-qi, YANG Yan-dong, LI Jia, et al*(1042)
- Synthesis of acetylsalicylic acid catalyzed by strong acidic cationic exchange resin under ultrasound irradiation  
..... *LIU Xiao-ling*(1045)
- Catalytic cracking performance of several zeolites: 2 Activity stability and activation performance  
..... *ZHANG Zhong-dong, LIU Pu-sheng, SUN Xue-qin, et al*(1048)
- Preparation of nano potassium fluoroborate lubricant additive via a novel method ..... *WEI Yun, FENG Hui-xia, LIU Xue-quan, et al*(1051)
- Research on adsorption of Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>2-</sup> with feather keratin adsorbing agent ..... *CHEN Bi, CHEN Ju, WANG Xue-yan*(1055)
- Synthesis and characterization of Mg/Al complex oxides ..... *DONG Jin-long, REN Yue-hong, ZHANG Yue-wen*(1058)
- Study on the adsorption of LS-303B macroporous resin for resveratrol ..... *WEN Hai-hua, LI Meng-yao, WANG Li-li, et al*(1060)
- The explorative research on evaluating the efficiency of scale inhibitor in oilfield  
..... *MA Xi-ping, DAI Qian-qian, LIU Lin-yuan, et al*(1064)
- Synthesis and performance of lauric acid monoethanolamine sulfate ..... *WAN Xiao-ke, XU Hu-jun, XIAO Hua-ying, et al*(1066)
- Study on the treatment of refinery wastewater by organic polymer flocculant ..... *XUE Yuan, LI Shi-qiang*(1069)
- The research of percolation theory and application ..... *LIU Sheng-li, FENG Hui-xia, ZHANG Jian-qiang, et al*(1074)
- Ionic liquids in extraction and separation of application ..... *ZHAO Wei-xing, JIANG Hong-bo, ZHANG Lai-xin*(1079)
- Advances in pesticide analysis ..... *WANG Yan, HUANGFU Hui-jun, QU Chun-hao, et al*(1084)
- Advances in the carbon aerogel electrodes for electrical double-layer capacitors ..... *LIU Wei-min, LI Peng*(1087)
- Research current situation and development of polyurethane coatings ..... *LI Xiao-ming, ZHANG Yi-xin, FENG Hui-xia, et al*(1091)
- Analysis of anionic surfactant content by two-phase titration—dichloromethane, a replacement reagent for chloroform  
in the detergent test analysis ..... *FAN Rong*(1096)
- Determination of 1.8% xinjunan acetate aqueous solutions by GC ..... *REN Fen-xiang, CAI Chu-chu*(1098)
- Influence of the colloid and asphaltene on fluidity of the crude oil by IR spectrum  
..... *CHEN Dong, LI Ji, HUANG Yan-shan, et al*(1100)
- Study on improvement of fluorescent whitening agent CBW ..... *GUO Peng-tao, ZHANG Cun-she, NAN Rong, et al*(1105)
- Optimized research of liquefied petroleum gas manufacture metal welding gas  
..... *GAO Rong-sheng, CHENG Xi-tao, ZHOU Kui, et al*(1107)
- Synthesis of new fungicide ethirimol ..... *XU Ze-gang, WANG Yue-mei, LI Zong-ying, et al*(1109)