

2010年第39卷第9期

(总第223期)

2010年9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: 崔军

编辑: 王兰 雷珂 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

- BSA修饰Fe₃O₄纳米颗粒用于苦瓜提取液中活性成分的筛选
..... 张银堂,陈芳,杨政文,等(1273)
- 溶胶-凝胶模板法制备三维有序大孔TiO₂微球
..... 李朝玉,韦磊,李铭果(1276)
- 一种加快海上油田聚合物溶解速度的方法探讨
..... 刘敏,邹明华,吴华晓,等(1280)
- Co-Pd双金属催化剂载体对甲烷-合成气两步梯阶转化催化性能的影响
..... 裴红红,黄伟,黄颖,等(1285)
- 两亲高分子的乳化与降粘性质研究
..... 胡敏,董国君,史学峰,等(1289)
- A3碳钢在模拟油田水中的腐蚀行为研究
..... 谢志海,李莉,降晓艳,等(1293)
- 不同方法制备高吸水性树脂性能的研究
..... 王可答,鲍迪,刘利军,等(1296)
- 氨基磺酸催化合成草酸二异戊酯
..... 章爱华,邓斌,陈小原,等(1300)
- 低温木霉对灰霉的拮抗作用
..... 赵亚玲,惠有为,赵健,等(1303)
- 油田用高效除蜡剂的研究
..... 姜凌,赖坤容,陈志红(1306)
- 聚醋酸乙烯/蒙脱土纳米复合乳液涂层的耐蚀性研究
..... 杨瑞成,成佳辉,夏渊,等(1309)
- NaTi₂(PO₄)₃纳米晶的室温固相合成及表征
..... 苏鹏,黄进文,吴文伟,等(1313)
- 温度及pH敏感性互穿网络水凝胶的制备研究
..... 何银亭,李书静,田博士,等(1316)
- Fenton法处理阴离子表面活性剂废水的对比实验研究
..... 张婷,冯辉霞,赵霞,等(1319)
- 醚化剂3-氯-2-羟丙基三甲基氯化铵的制备
..... 王晓康,张定军,于成成,等(1322)
- 土壤微生物16S rDNA V6-V8区PCR反应条件优化
..... 闫晗,吴祥云,吴杏伟,等(1325)
- 壳聚糖/活性炭纤维复合膜的制备及对甲基橙的吸附研究
..... 胡思前,邱蓓(1328)
- 苦楝素乳油配方的研究
..... 何日柳,代晴,陈杰,等(1331)
- 高抗磨NaY微球的制备与表征
..... 李福荣,李瑞涛,张永明(1335)
- 辛基酚聚氧乙烯醚烷基磺酸钠溶液的性能研究
..... 任朝华,罗跃,陈大钧(1338)
- 沸石吸附去除废水中的砷和氟的实验研究
..... 唐芳,梅向阳,梁娟(1341)
- 保湿剂三甲基氨基乙酸的合成及性能评价
..... 赖坤容,李梦耀(1345)
- 2-甲基-5-(1-羟吡啶-2-硫烷基)-3-异噻唑啉酮的合成及其杀菌效果的研究
..... 司新生,胡延光,冯和平(1348)
- 氟霜唑的合成、表征与晶体结构
..... 宁斌科,许诚,李宗英,等(1351)

化

HUA

工

GONG

- 纳米固体超强酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ 催化合成正丁酸异戊酯的研究
 李家贵,陈渊,韦庆敏,等(1355)
- 二氧化锰的碳酸锰热解制备及其对氧还原催化性能研究
 章泽杰,周德璧,张清,等(1359)
- 二甲酚橙溶液光催化处理研究 王景芸(1363)
- CO_2/CH_4 在活性炭上吸附与分离的分子模拟
 王会民,齐永红,刘彦婷(1366)
- 水杨醛缩邻甲苯胺 Schiff 碱及其 $\text{Zn}(\text{II})$ 配合物的合成与表征
 李轶(1370)
- 磷酸铈催化合成乙酰水杨酸的研究 谭昌会,林松宁,黄高望,等(1373)
- 常温下超声辅助合成乙酸酯的影响因素研究
 陈曦,王俊,韩越,等(1376)
- 滑石粉-淀粉增强剂的制备及其性能研究 潘亚妮,付亚国(1380)
- 微波技术去除煤气化污水中氨氮的研究 李清艳,尹伟,杜丽梅,等(1384)

专论与综述

- 杯芳烃研究的新进展 张来新,杨琼(1386)
- 三维电极在水处理中的应用 冯国栋,赵卫星,姜雯,等(1390)
- 天然橡胶/纳米氧化锌复合材料研究进展 高超锋,扈广法(1394)
- TiO_2 光催化剂掺杂改性的研究新进展 杨信媛,罗洁,李德良(1397)
- 分子印迹技术及其在烟草中的应用研究进展
 刘春波,刘志华,孙志勇,等(1401)

分析测试

- 乌药叶中总黄酮的含量测定 许海丹,陈珍,顾霞敏(1405)
- 甲醇转化制芳烃气水油三相体系中各类产物的色谱分析
 孙爱明,倪友明,余韵,等(1408)
- 高效液相色谱法同时测定酱油中的苯甲酸和山梨酸
 王新运,万新军,程乐华,等(1413)
- 甲基盐·三氟氯氰菊酯 2.8% 微乳剂高效液相色谱分析方法
 韩红娥,李毅,韩庆华,等(1416)
- 海南红厚壳中生物碱的提取与含量测定 韩淑云,韩长日(1419)

应用技术

- MIP 工艺在榆炼 60 万 V/a 催化裂化装置上的应用
 冯和平,罗万明,刘宏伟,等(1422)
- 液晶中间体 4-(2,3-二氟-4-烷氧基)苯基环己醇的合成研究
 武生喜,董兆恒,杨东杰,等(1426)
- 丙烯酸/丙烯酸酯共聚物阻垢分散剂的合成研究
 郭建功,杨鸿鹰,张玉荣(1429)
- 微波膨胀烟梗颗粒在卷烟滤嘴中的应用
 尧珍玉,马涛,温东奇,等(1432)
- 间氨基苯甲酸甲酯(乙酯)合成工艺的改进 翟智卫,杨双花(1436)
- 催化转化-生物降解法处理高浓度甲醛废水 刘艳,朱振中,周良(1438)



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
 美国《乌利希期刊指南》来源期刊
 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

期刊基本参数: CN61-1370/TQ * 1972 * m * 16 * 170 * zh * p * ¥ 20.00 * 5000 * 49 * 2010 - 09

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Active ingredient screening in momordica charantia using BSA immobilized magnetic iron oxide nanoparticles
..... ZHANG Yin-tang, CHEN Fang, YANG Zheng-wen, et al(1273)
- Preparation of three-dimensional ordered macroporous titania balls by sol-gel templating method
..... LI Chao-yu, WEI Lei, LI Ming-guo(1276)
- Discussion on a method of accelerating polymer dissolution for offshore oilfield
..... LIU Min, ZOU Ming-hua, WU Hua-xiao, et al(1280)
- Effect of Co-Pd catalysts loaded on different supports for the step-wise conversion of CH₄ and syngas
..... PEI Hong-hong, HUANG Wei, HUANG Ying, et al(1285)
- Properties of emulsification and viscosity reducing of amphiphilic polymer
..... HU Min, DONG Guo-jun, SHI Xue-feng, et al(1289)
- Study of the corrosion behavior of A3 carbon steel in simulated oilfield water
..... XIE Zhi-hai, LI Li, JIANG Xiao-yan, et al(1293)
- Study on the properties of super absorbent resin prepared by different methods
..... WANG Ke-da, BAO Di, LIU Li-jun, et al(1296)
- Synthesis of diisopentyl oxalate catalyzed by aminosulfonic acid
..... ZHANG Ai-hua, DENG Bin, CHEN Xiao-yuan, et al(1300)
- The antagonism of forbearing low temperature *Trichoderma* against *Botrytis cinerea*
..... ZHAO Ya-ling, XI You-wei, ZHAO Jian, et al(1303)
- Study on high-efficient wax removing agent used for oil field JIANG Ling, LAI Kun-rong, CHEN Zhi-hong(1306)
- Corrosion resistance of polyvinyl acetate/montmorillonite nanocomposite emulsion coating
..... YANG Rui-cheng, CHENG Jia-hui, XIA Yuan, et al(1309)
- Synthesis of nanocrystalline NaTi₂(PO₄)₃ via solid-state reaction at room temperature and characterization
..... SU Peng, HUANG Jin-wen, WU Wen-wei, et al(1313)
- Preparation of sensitivity to temperature and pH IPN hydrogel HE Yin-ting, LI Shu-jing, TIAN Bo-shi, et al(1316)
- Experimental contract of treating anion surfactant wastewater by fenton methods
..... ZHANG Ting, FENG Hui-xia, ZHAO Xia, et al(1319)
- Preparation of etherifying agent 3-chloro-2-hydroxypropyl trimethyl ammonium chloride
..... WANG Xiao-kang, ZHANG Ding-jun, YU Cheng-cheng, et al(1322)
- Optimization of 16S rDNA V6-V8 fragment PCR reaction conditions of soil microbe
..... YAN Han, WU Xiang-yun, WU Xing-wei, et al(1325)
- Preparation of chitosan/activated carbon fiber composite membrane and adsorption of methyl orange
..... HU Si-qian, QIU Bei(1328)
- Study on the formula of the toosendanin emulsifiable concentrate HE Ri-liu, DAI Qing, CHEN Jie, et al(1331)
- Preparation and characterization of high antiwear NaY microspheres ... LI Fu-rong, LI Rui-tao, ZHANG Yong-ming(1335)
- Study on the performance of solution of sodium octylphenol polyoxyethylenated alkylsulfonate
..... REN Zhao-hua, LUO Yue, CHEN Da-jun(1338)
- Research on moving arsenic and fluorine in wastewater by zeolite TANG Fang, MEI Xiang-yang, LIANG Juan(1341)
- Synthesis and performance evaluation of humectant three-methyl glycin LAI Kun-rong, LI Meng-yao(1345)
- Study on synthesis and effect of bacteriocidation of 2-methyl-5-(1-oxypyridine-2-sulfonyl)-3-isothiazolinone
..... SI Xin-sheng, HU Yan-guang, FENG He-ping(1348)
- Synthesis, characterization and crystal structure of cyazofamid NING Bin-ke, XU Cheng, LI Zong-ying, et al(1351)
- Study on catalyzed synthesis of isoamyl butyrate by nanosolid superacid SO₄²⁻/Fe₂O₃
..... LI Jia-gui, CHEN Yuan, WEI Qing-min, et al(1355)
- Preparation and characterization of high purity chemical manganese dioxide
..... ZHANG Ze-jie, ZHOU De-bi, ZHANG Qing, et al(1359)

- Photocatalytic degradation of xylenol orange *WANG Jing-yun*(1363)
 Molecule simulation of CO₂/CH₄adsorption and separation in activated carbons
 *WANG Hui-min, QI Yong-hong, LIU Yan-ting*(1366)
 Synthesis and characterization of Zn(II) complex derived from salicylaldehyde and *o*-toluidine *LI Yi*(1370)
 Study on the synthesis of acetyl salicylic acid with phosphotungstic acid as catalyst
 *TAN Chang-hui, LIN Song-ning, HUANG Gao-wang, et al*(1373)
 Influencing factors on the preparation of acetate by ultrasound at the room temperature
 *CHEN Xi, WANG Jun, HAN Yue, et al*(1376)
 Study on preparation and properties of talc-starch strengthening agent *PAN Ya-ni, FU Ya-guo*(1380)
 Study on the removal of ammonia nitrogen in coal gasification wastewater by microwave technique
 *LI Qing-yan, YIN Wei, DU Li-mei, et al*(1384)

Monograph and Review

- Recent research progress of calixarene *ZHANG Lai-xin, YINAG Qiong*(1386)
 Application of 3-dimensional electrode in water treatment *FENG Guo-dong, ZHAO Wei-xing, JIANG Luan, et al*(1390)
 The research of natural rubber/nano-ZnO nanocomposite *GAO Chao-feng, HU Guang-fa*(1394)
 New advances of doping modification for TiO₂ photocatalyst *YANG Xin-yuan, LUO Jie, LI De-liang*(1397)
 Application progress of molecular imprinting techniques in the tobacco industry
 *LIU Chun-bo, LIU Zhi-hua, SUN Zhi-yong, et al*(1401)

Analysis Test

- Determination of total flavonoids in *Lindera aggregata* leaves *XU Hai-dan, CHEN Zhen, GU Xia-min*(1405)
 GC analysis of products in gas/oil/water three-phase system obtained from catalytic conversion of methanol to aromatics
 *SUN Ai-ming, NI You-ming, YU Yun, et al*(1408)
 Study on simultaneous determination of benzoic acid and sorbic acid in soy by HPLC
 *WANG Xin-yun, WAN Xin-jun, CHENG Le-hua, et al*(1413)
 HPLC of microemulsion of 2.8% emamectin · cyhalothrin *HAN Hong-e, LI Yi, HAN Qing-hua, et al*(1416)
 Extraction and determination of total alkaloids in *calophyllum inlophyllum* linn by spectrophotography
 *HAN Shu-yun, HAN Chang-ri*(1419)

Applied Technique

- The application of MIP process in Yulin refinery 60 × 10⁴ t/a catalytic cracking unit
 *FENG He-ping, LUO Wan-ming, LIU Hong-wei, et al*(1422)
 Study on synthesis of liquid crystal intermediate 4-(2,3-difluorine-4-*n*-alkoxy) phenyl cyclohexanol
 *WU Sheng-xi, DONG Zhao-heng, YANG Dong-jie, et al*(1426)
 Study on synthesis technology of acrylic/acrylate copolymer as antiscale dispersing agent
 *GUO Jian-gong, YANG Hong-ying, ZHANG Yu-rong*(1429)
 Application of expansive tobacco stem granule in cigarette filter *YAO Zhen-yu, MA Tao, WEN Dong-qi, et al*(1432)
 Improvement of the synthetic technology of methyl (ethyl) *m*-aminobenzoate *ZHAI Zhi-wei, YANG Shuang-hua*(1436)
 Treatment of high concentration of formaldehyde in wastewater by catalytic conversion and biodegradation
 *LIU Yan, ZHU Zhen-zhong, ZHOU Liang*(1438)

Sponsor: Shaanxi Provincial Research and Design Institute of Petroleum and Chemical Industry	Address: NO. 61 Xiyan Road, Xi'an, China
Shaanxi Provincial Society of Chemical Industry and Engineering	Post Code: 710054
Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co., Ltd.	Tel: (029) 85561216, 85542621, 13363918323
	Fax: (029) 85542621
	E-mail: yyhg@vip.163.com
Edited and Published: Applied Chemical Industry Editorial Office	Http: //www.zgyyhg.cn
Chief Editor: Zhu Ming-dao	ISSN: 1671-3206
Executive Editor: Cui Jun	CN: 61-1370/TQ
English Editor: Zhang Hai-juan	CODEN: YHIUA7
