

2010年第39卷第10期

(总第224期)

2010年10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: 崔军 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.zgyhg.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

- 过渡金属改性 Ce-Zr 固溶体催化氧化丙烯和 CO
..... 刘怀新,吕晓存,欧阳峰(1443)
- 吸附精制工艺对相变石蜡正构烷烃碳数分布的影响研究
..... 鄢瑛,张瑞杰,张会平(1447)
- 新型抗氧化剂 KY-1330 合成的研究 雷磊,孙培冬(1451)
- 改性木质素磺酸盐减水剂的合成
..... 李高宁,刘丽丽,张恒,等(1454)
- 含能配合物 M(BTA)(bpy)_n·nH₂O 的合成及液相生成反应热动力学研究 焦宝娟,晏志军,朱刚,等(1457)
- 膨润土催化脂肪酸甲酯合成二聚酸甲酯的工艺优化
..... 祝广山,李琴,刘云,等(1462)
- 十八烷基甲基二羟乙基溴化铵的应用性能研究
..... 周勇强,程文静,陈嘉胜,等(1466)
- 新法简易制备单相 NaZr₂(PO₄)₃ 纳米晶
..... 苏鹏,黄进文,吴文伟,等(1471)
- 响应面法优化金银花中绿原酸的超声提取工艺
..... 宣寒,谢发之(1474)
- 羰基二咪唑合成工艺的研究 邱方利(1478)
- 煤矸石酸浸除铁及废液利用的实验研究
..... 孔德顺,吴红,艾德春,等(1482)
- Pt-Au/TiO₂ 在对氯硝基苯催化加氢反应中的催化性能
..... 焦向东,何代平,勾英姿,等(1485)
- 苦楝素酶解法提取液微滤过程的研究
..... 代晴,何日柳,陈杰,等(1488)
- 原子力显微镜研究苯并三氮唑对铜的缓蚀作用
..... 刘东(1491)
- 氮-氨基-3-氮杂双环[3.3.0]辛烷盐酸盐合成工艺研究
..... 江正祥,申红艳,李国防(1495)
- 负载低团聚纳米级 SnO₂-Sb₂O₃ 导电粉末的工艺研究
..... 杨清翠,周元臻,田安祥(1498)
- 水蒸气蒸馏提取马尾松松针挥发油工艺研究
..... 高治平,刘刚,赵绿英,等(1502)
- 白蘑菇总三萜提取工艺研究 黄静,张兴,闫晗,等(1504)
- 乙醇萃取大豆粉末粗卵磷脂的工艺研究
..... 尤秀丽,林清荣,陈茂林,等(1507)
- 固体超强酸 SO₄²⁻/ZrO₂ 和 S₂O₈²⁻/ZrO₂ 催化合成环己烯
..... 赵强,孟双明,王俊丽,等(1510)
- 超声波辅助阳离子羟乙基纤维素的合成研究
..... 樊博,曹光群,杨成(1514)
- 玉米全粉生物可降解塑料薄膜的制备及应用
..... 高文勇,范福海,张东辉(1518)
- 丙酮提取番茄红素的工艺优化 姚以亮,李睿,吴茜(1522)
- 超声波辅助引发 MAA/AN 自由基共聚合研究
..... 张艳青,李玲(1525)

化

HUA

工

GONG

- 贵州某高硫铝土矿氧化铝溶出研究…… 李军旗,王镇,王家伟,等(1528)
 枸杞多糖酶法脱蛋白工艺研究…… 张一芳,冯怡,徐德生,等(1532)
 粉煤灰制备 4A 分子筛研究…… 钱一石,孙侨南,张媛媛(1534)
 硼酸镁晶须的制备与表征…… 高枫,范俊刚,孙怀宇,等(1537)
 道路沥青再生添加剂的研究…… 胡阳,王雷,杨婷婷,等(1539)
 一种 Mannich 碱缓蚀剂的合成及评价
 …… 王怀波,何毅,刘婉颖,等(1542)
 $SO_4^{2-}/ZrO_2/\beta$ 催化合成氯乙酸异戊酯的研究
 …… 金昌磊,张建生,程磊,等(1545)
 原油降凝剂的合成及性能研究…… 陈杰,郭向明(1549)

专论与综述

- 吡啶甲酸的合成及其用途…… 温飞鹏,张贤土,徐金龙,等(1552)
 金属氧化物一维纳米材料的制备及其应用
 …… 沈兆存,刘英军,孙亮,等(1557)
 超临界技术在工业催化中的应用与研究进展
 …… 苗雨欣,王昊,蒋丽红,等(1560)
 松香树脂酸的改性及应用的研究进展
 …… 吴丽莺,王亚明,孟庆雄,等(1564)
 淀粉废水处理技术研究进展
 …… 王艳,吕维华,姜红波,等(1568)
 新型甜味剂甜研究进展…… 张金峰,沈寒晰,张存社(1574)
 天然抗氧化剂——茶多酚的应用
 …… 姜红波,赵卫星,温普红(1578)
 纳米二氧化钛光催化剂的表面修饰研究及应用进展
 …… 李鹏飞,袁福根,李婷婷,等(1582)
 双水相萃取法分离纯化黄酮类化合物的研究进展
 …… 陈丛瑾,屈丽娟,陈东(1587)

分析测试

- 基体改进剂石墨炉原子吸收测定发钨的研究
 …… 向艳,薛金花,马会会(1590)
 香薷中挥发性成分的酶提取及 GC-MS 分析…… 汤洪波,周健(1594)
 改良离子选择电极法测定水样中硝酸盐氮…… 赵庆武,孙金(1597)
 化妆品中铅的测定与结果分析…… 成斌(1599)
 葛根超微粉、葛粉中葛根素、大豆甙和大豆甙元的分析研究
 …… 夏虹,彭茂民,周有祥(1601)

应用技术

- 微波提取实验中 V 和 T 状态分析及液固比实验方法的改进
 …… 韦学丰(1604)
 10,10'-二溴-9,9'-联萘合成工艺改进
 …… 田杰,王子俊,宋新潮,等(1607)
 活性炭改性及其在油气分离回收中的应用
 …… 向守信,束仁龙,饶蔚兰,等(1609)

期刊基本参数:CN61-1370/TQ*1972**16*170*zh*p*¥20.00*5000*49*2010-10

万方数据



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

CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 240 yuan per year

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Catalytic oxidation of C_3H_6 and CO with transition metal doped Ce-Zr solid solutions
..... *LIU Huai-xin, LÜ Xiao-cun, OUYANG Feng* (1443)
- Carbon distribution of *n*-alkanes in phase change paraffin by adsorption refining
..... *YAN Ying, ZHANG Rui-jie, ZHANG Hui-ping* (1447)
- Studies on the synthesis of new antioxidant KY-1330 *LEI Lei, SUN Pei-dong* (1451)
- Synthesis of water reducer of modified lignosulfonate *LI Gao-ning, LIU Li-li, ZHANG Heng, et al* (1454)
- The synthesis and thermokinetic studies on liquid-phase reactions of energetic complexes $M(BTA)(bpy)_m \cdot nH_2O$
..... *JIAO Bao-juan, YAN Zhi-jun, ZHU Gang, et al* (1457)
- Optimization for production of dimmer acid methyl ester catalyzed by bentonite
..... *ZHU Guang-shan, LI Qin, LIU Yun, et al* (1462)
- The application of octadecylmethylidihydroxyethyl ammonium bromide
..... *ZHOU Yong-qiang, CHENG Wen-jing, CHEN Jia-sheng, et al* (1466)
- Preparation of single phase nanocrystalline $NaZr_x(PO_4)_3$ via a simple and novel method
..... *SU Peng, HUANG Jin-wen, WU Wen-wei, et al* (1471)
- Optimization of ultrasonic extraction of chlorogenic acid from Flos Lonicerae by response surface methodology
..... *XUAN Han, XIE Fa-zhi* (1474)
- Research in the synthetic method of carbonyldiimidazole *QIU Fang-li* (1478)
- Research on the iron removal from gangue by acid leaching and the utilization of waste liquid
..... *KONG De-shun, WU Hong, AI De-chun, et al* (1482)
- Catalytic performance of Pt-Au/TiO₂ for *p*-chloronitrobenzene hydrogenation
..... *JIAO Xiang-dong, HE Dai-ping, GOU Ying-zi, et al* (1485)
- Study on the microfiltration process of the toosendanin solution extracted by enzymatic hydrolysis method
..... *DAI Qing, HE Ri-liu, CHEN Jie, et al* (1488)
- The inhibition effect of benzotriazole on copper by AFM method *LIU Dong* (1491)
- Research on the preparation of nitrogen-amino-3-azabicyclo[3.3.0]octane hydrochloride
..... *JIANG Zheng-xiang, SHEN Hong-yan, LI Guo-fang* (1495)
- Technological research on loaded even distribution nanometer SnO₂-Sb₂O₃ of conductive powder
..... *YANG Qing-cui, ZHOU Yuan-zhen, TIAN An-xiang* (1498)
- Extracting technology of volatile oil from the pine needle of pinusmassoniana by steam distillation
..... *GAO Zhi-ping, LIU Gang, ZHAO Lü-ying, et al* (1502)
- Study on extraction technology of total triterpenes from white mushroom
..... *HUANG Jing, ZHANG Xing, YAN Han, et al* (1504)
- Study on extraction technology of crude lecithin from soybean powder with ethanol
..... *YOU Xiu-li, LIN Qing-rong, CHEN Mao-lin, et al* (1507)
- Synthesis of cyclohexene by solid super acid catalyst SO_4^{2-}/ZrO_2 and $S_2O_8^{2-}/ZrO_2$
..... *ZHAO Qiang, MENG Shuang-ming, WANG Jun-li, et al* (1510)
- Study on synthesis of cationic hydroxyethyl cellulose with ultrasonic *FAN Bo, CAO Guang-qun, YANG Cheng* (1514)
- Preparation and application of biodegradable plastic film from whole corn powder
..... *GAO Wen-yong, FAN Fu-hai, ZHANG Dong-hui* (1518)
- Optimized method for the extraction of lycopene by acetone *YAO Yi-liang, LI Rui, WU Qian* (1522)
- Study on the ultrasonic assisted radical copolymerization in methacrylic acid and acrylonitrile
..... *ZHANG Yan-qing, LI Ling* (1525)
- Research on the alumina dissolution of a high sulfur bauxite in Guizhou
..... *LI Jun-qi, WANG Zhen, WANG Jia-wei, et al* (1528)
- Study on removing proteins from lyeium barbarum polysaccharide by enzymic method
..... *ZHANG Yi-fang, FENG Yi, XU De-sheng, et al* (1532)
- Preparation of zeolite 4A from fly ash *QIAN Yi-shi, SUN Qiao-nan, ZHANG Yuan-yuan* (1534)

- The preparation and characterization of magnesium borate whiskers *GAO Feng, FAN Jun-gang, SUN Huai-yu, et al*(1537)
- Study on renewable pavement asphalt additives *HU Yang, WANG Lei, YANG Ting-ting, et al*(1539)
- Synthesis and evaluation of a Mannich base inhibitors *WANG Huai-bo, HE Yi, LIU Wan-ying, et al*(1542)
- Study on the synthesis of isoamyl chloroacetate with $SO_4^{2-}/ZrO_2/\beta$ *JIN Chang-lei, ZHANG Jian-sheng, CHENG Lei, et al*(1545)
- The synthesis and properties of crude pour point depressant *CHEN Jie, GUO Xiang-ming*(1549)

Monograph and Review

- Synthesis and application of nicotinic acid *WEN Fei-peng, ZHANG Xian-tu, XU Jin-long, et al*(1552)
- Synthesis and applications of metal oxide one-dimensional nanomaterials *SHEN Zhao-cun, LIU Ying-jun, SUN Liang, et al*(1557)
- Research progress and application of supercritical fluid technology in the industry catalytic *MIAO Yu-xin, WANG Hao, JIANG Li-hong, et al*(1560)
- Research progress on resin modifications and applications ... *WU Li-ying, WANG Ya-ming, MENG Qing-xiong, et al*(1564)
- Research progress on starch wastewater treatment process *WANG Yan, LÜ Wei-hua, JIANG Hong-bo, et al*(1568)
- Research progress on neotame *ZHANG Jin-feng, SHEN Han-xi, ZHANG Cun-she*(1574)
- Application of natural antioxidants—tea polyphenols *JIANG Hong-bo, ZHAO Wei-xing, WEN Pu-hong*(1578)
- Research and application of surface modification of nano-titanium dioxide photocatalyst *LI Peng-fei, YUAN Fu-gen, LI Ting-ting, et al*(1582)
- Research progress on separation and purification of flavonoids by aqueous two-phase systems extraction *CHEN Cong-jin, QU Li-juan, CHEN Dong*(1587)

Analysis Test

- Determination of cadmium in hair by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry with matrix modifier *XIANG Yan, XUE Jin-hua, MA Hui-hui*(1590)
- Analysis of cellulase extraction from the volatile components of *Mosla chinensis* by GC-MS *TANG Hong-bo, ZHOU Jian*(1594)
- Improvement of measuring nitrate nitrogen method in water sample by ion selective electrodes *ZHAO Qing-wu, SUN Jin*(1597)
- Determination and results analysis of plumbeous content in cosmetics *CHENG Bin*(1599)
- Study on puerarin, daidzin and daidzein in radix pueraria and pueraria powder *XIA Hong, PENG Mao-min, ZHOU You-xiang*(1601)

Applied Technique

- State analysis of *V & T* and improvement of liquid-solid ratio test method in microwave extraction experiment *WEI Xue-feng*(1604)
- Improved synthetic process of 10,10'-dibromo-9,9'-bianthracene *TIAN Jie, WANG Zi-jun, SONG Xin-chao, et al*(1607)
- Modification of activated carbon and its application on separation and recovery of gasoline vapor *XIANG Shou-xin, SHU Ren-long, RAO Wei-lan, et al*(1609)

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: Wang Lan	CN: 61-1370/TQ
English Editor: Xie Bin	CODEN: YHIUA7
